Outillage, racks et produits de maintenance
Werkzeuge, Rack und Komponenten für Unterhalt

www.radio-materiel.ch

RADIO MATERIEL
ANTENNES SON VIDEOSURVEILLANCE

RADIO MATERIEL

ANTENNES SON VIDEOSURVEILLANCE

Tout l'équipement, le conseil et les solutions pour les professionnels

Une sélection large et rigoureuse

Nous avons le plaisir de vous présenter notre dernier catalogue « outillage, racks et produits de maintenance »
Cet ouvrage est le fruit d'une sélection rigoureuse de marques et gammes d'articles nécessaires au métier d'installateur.

Vous y trouverez des marques leaders dans leur domaine :
Visiosat, Global Invacom, Uni-T, Weller, Cimco, Cavel, Contrik, Minwa, Energizer, Retex, Proel, Kontakt Chemie, Techlink.

Pour chaque catégorie de produit, vous trouverez des références marquées "generic".
Il s'agit d'un produit courant présentant un excellent rapport qualité/prix.

Vente

Une équipe spécialisée, pour vous informer, vous conseiller, vous assister.
Une devise : Le PROFESSIONALISME D'ABORD, le sourire et la disponibilité en plus.

Service technique

Vos réparations seront traitées avec le plus grand soin et dans les meilleurs délais.
Le SAV est à votre entière disposition pour tous renseignements techniques.

Commande

Toute commande reçue avant 14h00 vous est expédiée par poste le jour même.

Produkte, Beratung und Lösungen für den Fachhandel

Komplettes Programm

Wir freuen uns, Ihnen unseren aktuellen Katalog «Werkzeuge, Rack und Komponenten für Unterhalt» vorstellen zu dürfen.
Mit einer sorgfältiger Auswahl an Marken und Produkten sind alle täglichen Bedürfnisse des Installateurs erfüllt.

Wir haben für Sie die führenden Marken für jedes Gebiet ausgewählt:
Visiosat, Global Invacom, Uni-T, Weller, Cimco, Cavel, Contrik, Minwa, Energizer, Retex, Proel, Kontakt Chemie, Techlink.

Für jede Produktkategorie finden Sie Verweise mit der Aufschrift "generic".
Es handelt sich dabei um ein aktuelles Produkt mit einem ausgezeichneten Preis / Qualitäts-Verhältnis.

Verkauf

Ein spezialisiertes Team informiert, beratet und unterstützt Sie.

Technischer Service

Ihre Reparaturen werden mit grösster Sorgfalt behandelt, und die Reparaturwerkstatt steht Ihnen für alle technischen Auskünfte gerne zur Verfügung.

Bestellung

Für Bestellungen vor 14 Uhr wird Radio-Matériel SA die Produkte noch am selben Tag per Post verschicken.

Notez ci-dessous votre N° de client, ce numéro vous sera demandé lors de tout contact avec notre société !

Notieren Sie bitte unten Ihre Kundennummer. Diese Nummer wird bei jedem Kontakt verlangt !

N° de client
Kundennummer : .....

Notez ci-dessous votre mot de passe pour accéder aux commandes en ligne de notre site internet !

Notieren Sie bitte Ihr Passwort, mit welchem Sie sich auf unserer Internetseite einloggen und bestellen können !

Mot de passe
Passwort : .....

Imprimé en Suisse - Edition N° 10

Appareils de mesure / *Messgeräte*

E11 Mesureurs de champs
E12 Générateurs de signal
E13 Appareils de mesure

E11 *Messgeräte*
E12 *Signalgenerator*
E13 *Messgeräte*

MESURE

Outillage / *Werkzeuge*

E21 Fer à souder
E22 Soudure et accessoires
E23 Pinces
E24 Tournevis
E25 Outils spéciaux

E21 *Lötkolben*
E22 *Lötdraht und Zubehör*
E23 *Zangen*
E24 *Schraubendreher*
E25 *Spezial-Werkzeuge*

OUTILLAGE

Alimentations et accumulateurs / *Netzgeräte und Akkumulatoren*

E31 Alimentations secteur
E33 Convertisseurs DC/AC
E35 Piles
E36 Accumulateurs et chargeur

E31 *Netzgeräte*
E33 *Konverter DC/AC*
E35 *Batterien*
E36 *Akkumulatoren und Ladegerät*

ALIMENTATIONS

Baie et Rack 19" / *Rack 19"*

E41 Rack 19"
E42 Accessoires pour Rack 19"

E41 *Rack 19"*
E42 *Zubehör für Rack 19"*

BOÎTIERS

Maintenance et entretien / *Wartung und Pflege*

E53 Sprays de maintenance
E54 Produits de nettoyage

E53 *Sprays für Werkstatt*
E54 *Reinigungsprodukte*

MAINTENANCE

VISIOSAT

LA MESURE : FAITES VOTRE CHOIX !

SI VOUS ÊTES UN ANTENNISTE PROFESSIONNEL, UN SPÉCIALISTE DES INSTALLATIONS INDIVIDUELLES OU COLLECTIVES (TERRESTRE / SATELLITE / RÉSEAUX CÂBLÉS), VOUS AVEZ ALORS BESOIN D'UN MESUREUR DE CHAMP COMPLET : LA VISUALISATION DU SPECTRE, LA DÉMODULATION DE L'IMAGE OU L'ANALYSE DES ÉCHOS TNT S'AVÈRENT DES OUTILS PRÉCIEUX LORS D'UNE INTERVENTION COMPLIQUÉE (ZONES DE MAUVAISE COUVERTURE, PLUSIEURS ÉMETTEURS, ÉCHOS, ETC).

LA NOUVELLE GAMME DE MESUREURS DE CHAMP VISIOSAT EST FORMÉE D'UN LARGE ÉVENTAIL D'APPAREILS DE DIFFÉRENTS PRIX ET CARACTÉRISTIQUES. VOUS ALLEZ SANS DOUTE TROUVER LE MODÈLE QUI S'ADAPTE AU MIEUX À VOS BESOINS

GAMME
STM61-HD
CSTM62-HD
CSTM65-HD
SATELLITE
TERRESTRE
& CABLE

STM 46
SATELLITE
& TERRESTRE

SM 08HD
SATELLITE

TM 06HD
TERRESTRE

www.visiosat.com

Appareils de mesure / *Messgeräte*

E11 Mesureurs de champs

Mesureurs de champs 6

E12 Générateurs de signal

Générateurs de signal 13

E13 Appareils de mesure

Multimètres 14
Sonomètres 18

E11 *Messgeräte*

Messgeräte 6

E12 *Signalgeneratoren*

Signalgeneratoren 13

E13 *Messinstrumente*

Multi-Messinstrumente 14
Audio-Messgeräte 18

VISIOSAT HD — DVB T TERRESTRIAL — DVB C CABLE — DVB S S2 SATELLITE — DOLBY DIGITAL • PLUS

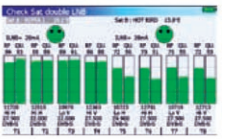
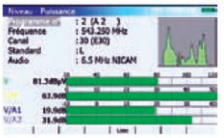
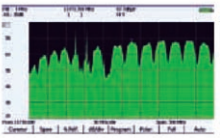
Mesureur de champs terrestre, satellite & câble, le mesureur de champ le plus complet de sa génération destiné à toutes les installations collectives. Des fonctions exceptionnelles et un design étonnant.

Le CSTM-65HDT2 est doté d'un spectre ultra rapide, d'un mode pointeur satellite, de l'identification des bouquets (NIT), de l'identification de l'émetteur (Cell ID) et d'un mode de recherche automatique (Autoset). Toutes ces fonctions doivent vous permettre de pointer une antenne ou de valider une installation en un temps record. Le CSTM-62HDT2 permet d'effectuer toutes les mesures numériques en DVB-T (COFDM), DVB-S et DVB-S2 (QPSK/8PSK). L'affichage très complet vous permet de visualiser et valider tous les paramètres d'un canal.

Messgerät : Terrestrisch, über Satellit und Kabel, das komplette Messgerät dieser Generation für alle Kollektiv-Installationen bestimmt. Gekennzeichnet durch aussergewöhnliche Funktionen und ein markantes Design.

Die CSTM-65HDT2 ist mit einem ultraschnellen Spektrum, einem Satelliten-Zeiger-Modus, einer Senderliste Identifizierung (NIT), einer Sender-Identifikation (Cell-ID) und einem Suchlauf-Modus (Auto-Setup) ausgestattet. All diese Funktionen helfen Ihnen, eine Antenne zu richten oder eine Installation in Rekordzeit zu validieren. Die CSTM-62HDT2 bietet alle Digital Messungen in DVB-T (COFDM), DVB-S und DVB-S2 (QPSK/8PSK) durchzuführen. Das Panorama-Display ermöglicht eine Visualisierung und Validierung von allen Parametern eines Kanals.

- Ecran panoramique TFT couleur 7"
  Wide Screen TFT-Farb-7"
- Poids : 2,1 kg
  Gewicht: 2,1 kg
- Affichage des émissions en clair pour TNT & SAT
  Anzeige von Sendern im Klartext für DVB-T & SAT
- Mesures complètes DVB-T, DVB-S & DVB-S2
  Komplette Messungen DVB-T, DVB-S & DVB-S2
- Analyse spectrale ultra rapide
  Ultraschnelle Spektralanalyse
- Batterie rechargeable en 1 heure
  Akku wiederaufladen in 1 Stunde
- Sacoche de transport très résistante
  Strapazierfähige Tragetasche
- Face avant étanche à la pluie
  Regendichte Vorderseite

Modèle / *Modell*		**CSTM-65HDT2**
Plage de fréquence / *Frequenzbereich*	Terr. Sat.	5 - 865 MHz 950 - 2'150 MHz
DVB-T/H (C-OFDM) Mesures complètes / *Komplette Messungen*		✔
DVB-S / DVB-S2 (QPSK / 8PSK) Mesures complètes / *Komplette Messungen*		✔
DVB-C / QAM (MHz)		✔ 5 - 865 MHz
Visualisation des programmes TV HD terrestres et satellites TV MPEG4 - H264 display (HDTV) *Visualisierung HDTV-Programme terrestrisch und Satelliten-TV MPEG4 - H264 display (HDTV)*		✔
Visualisation des bouquets numériques satellites payants *Betrachten von digitalen Satelliten-Pay-Transponder*		✔
Analyse spectrale ultra rapide / *Ultraschnelle Spektralanalyse*		✔
Mode autoset / *Autoset Mode*		✔
NIT (Identification émetteur TNT) / *NIT Auswertung : (DVB-T Sender Erkennung)*		✔
Cell ID (Identification émetteur TNT) / *Cell ID (DVB-T Sender Erkennung)*		✔
Entrée / sortie Audio & Vidéo / *Eingang / Ausgang Audio & Vidéo*		✔
Affichage de la constellation / *Konstellationsdiagramm Darstellung*		✔
Visualisation des échos en TNT avec zoom / *Visualisierung der Echos in DVB-T mit Zoom*		✔
Entrée / sortie TS-ASI / *Eingang / Ausgang TS-ASI*		✔
Mesure des signaux WiFi / *Messung der WiFi-Signale*		option

VISIOSAT HD

Entrées SAT + Terr.
Eingang SAT + Terr.

Entrées Audio & Vidéo
Eingänge Audio & Video

Connecteurs Ethernet Mini USB
Mini-USB-Ethernet-Anschlüsse

Mise à jour par USB
Update via USB

Sacoche de transport renforcée
Verstärkte Tragetasche

Ecran panoramique 7"
Wide screen 7"

7" HD

Touches sensitives
Sensitive Tasten

Touche Autoset (facilite l'installation)
Autoset Drucktaste (Erleichtert die Installation)

Mesures niveaux simultanés
Gleichzeitige Signalpegelmessung

Touches fonctions (accès direct)
Funktionstasten (Direkter Zugang)

Affichage qualité numérique
Anzeige in digitaler Qualität

Sauvegarde mesures
Datensicherung der Messungen

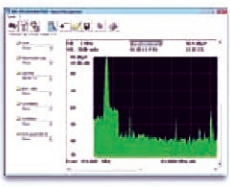
Roue codeuse ultra plate
Ultraflaches Kodierungsrad

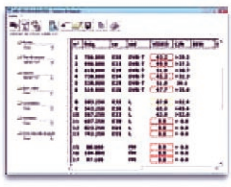
Batterie rechargeable en 1 h.
Wiederaufladbare Batterie in 1 St.

Clavier numérique
Tastenfeld

Face avant étanche
Vorderseite wasserdicht

SATCONFIG
Ce logiciel permet de paramétrer la liste des satellites en mémoire dans votre mesureur
Diese Software dient zur Konfiguration der Satelliten Liste gespeichert in Ihrem Messgerät





PROGRAMMATION / *PROGRAMMATION*
Permet de créer et transférer vos sites et programmes, récupérer toutes les mesures enregistrées, créer un rapport de mesure sur EXCEL, télécharger automatiquement des transpondeurs et multiplexes.
Ermöglicht das Erstellen und Hochladen Ihrer Websites und Programme, abrufen aller gespeicherten Messungen, Excel förmiger Bericht, automatische Herunterladung von Transponder und Multipex.

CSTM-WIFI
Clé WIFI pour CSTM-65HDT2
WIFI-Stick für CSTM-65HDT2

CSTM-6XHD/12V
Chargeur voiture
Kfz-Ladegerät

VISIOSAT HD

DVB T TERRESTRIAL DVB S S2 SATELLITE

Mesureur de champs pour la TV numérique terrestre et SAT
Messgerät für terrestrische Digital-TV und SAT

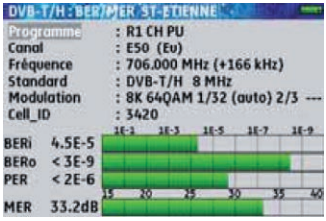
HD 4,3" 16/9

- Ecran panoramique TFT couleur 4,3" SD
  TFT Farb Wide screen 4,3" SD
- Poids : 1,5 kg
  Gewicht: 1,5 kg
- Affichage des émissions en clair pour TNT & SAT
  Anzeige von Sendern im Klartext für TNT & SAT
- Mesures complètes DVB-T, DVB-S & DVB-S2
  Vollständige Messungen DVB-T, DVB-S & DVB-S2
- Analyse spectrale ultra rapide
  Ultraschnelle Spektralanalyse
- Batterie rechargeable en 2 heures
  Akku wiederaufladen in 2 Stunden
- Poignée de transport
  Tragegriff
- Face avant étanche à la pluie
  Regendichte Vorderseite

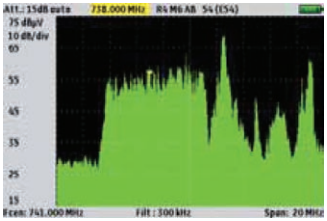
Modèle / *Modell*	**STM-46HD**
DVB-T (C-OFDM) Mesures complètes / *Vollständige Messungen*	✔
DVB-S / DVB-S2 (QPSK / 8PSK) Mesures complètes / *Vollständige Messungen*	✔
NIT (identification bouquets SAT et terrestre) / *(Identifikation SAT-Bouquets und terrestrische)*	✔
Cell ID (identification émetteur TNT) / *(Identifikation DVB-T-Emitter)*	✔
Mode pointeur SAT / *SAT-Ausrichtungsmodus*	✔
Bouquets TV numériques gratuits, terr. en HD / *Digital TV gratis Transponder terr. und HD*	✔
Bouquets TV numériques gratuits, SAT en HD / *Digital TV gratis Transponder Sat. und HD*	✔
Visualisation des échos en DVB-T / *Visualisierung der Echos in DVB-T*	✔
Affichage de la constellation en DVB-T, DVB-S, DVB-S2 / *Anzeige der Satelliten-Konstellation in DVB-T, DVB-S, DVB-S2*	✔
DiSEqC 1.2 (commutateurs, moteurs) / *DiSEqC 1.2 (Umschalter, Motoren)*	✔
Téléalimentation 5V, 13V, 18V, 24V / *Fernspeise-Stromversorgung 5V, 13V, 18V, 24V*	✔
Affichage du link margin / noise margin / *Link margin / Noise margin Anzeige*	✔
Interface USB / *USB Schnittstelle*	✔
Mémorisation des mesures sur clé USB / *Datensicherung der Messungen via USB-Stick*	✔
Mise à jour logociel gratuite par clé USB / *Gratis Upgrade Software über USB-Stick*	✔

VISIOSAT HD

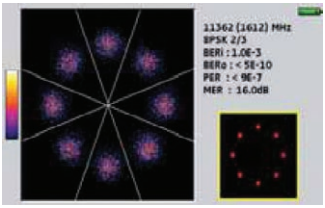
Mémorisations des mesures sur clé USB
Datensicherung der Messungen via USB-Stick


DVB-T/H : BER/MER ST-ETIENNE
Programme : R1 CH PU
Canal : E50 (Eu)
Fréquence : 706.000 MHz (+166 kHz)
Standard : DVB-T/H 8 MHz
Modulation : 8K 64QAM 1/32 (auto) 2/3
Cell_ID : 3420
BERi 4.5E-5
BERo < 3E-9
PER < 2E-6
MER 33.2dB

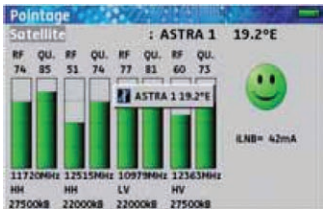
Mesures numériques complètes BER, MER en DVB-T, DVB-S, DVB-S2
Vollständige digitale Messungen BER, MER en DVB-T, DVB-S, DVB-S2



Analyse spectrale précise et rapide
Ultraschnelle Spektralanalyse



Affichage de la constellation
Konstellationsdiagramm Darstellung

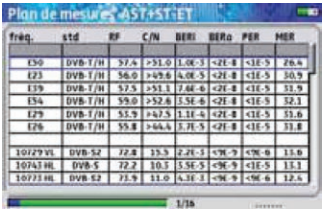


Mode pointeur SAT avec affichage du NIT
SAT-Zeiger-Modus mit NIT Anzeiger

Visualisation des échos en DVB-T avec zoom
DVB-T Echo Visualisierung mit Zoom

Plan de mesure pour toutes les réceptions numériques avec possibilité d'enregistrer en même temps les multiplex DVB-T et les transpondeurs DVB-S et S2

Messplan aller digital Sender mit gleichzeitiger Speichermöglichkeit von DVB-T Multiplex und DVB-S und S2 Transponder



VISIOSAT HD

DVB T TERRESTRIAL DVB S S2 SATELLITE

Mesureurs de champs pour la TV numérique terrestre et SAT
Messgerät für terrestrische Digital-TV und SAT

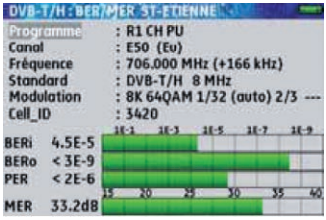
HD **4,3”** **16/9**

- Ecran panoramique TFT couleur 4,3” SD
  TFT Farb Wide screen 4,3“ SD
- Poids : 1,5 kg
  Gewicht: 1,5 kg
- Affichage des émissions en clair pour TNT & SAT
  Anzeige von Sendern im Klartext für TNT & SAT
- **SM-08HD** Mesures complètes DVB-S & DVB-S2
  Vollständige Messungen DVB-S & DVB-S2
- **TM-06HD** Mesures complètes DVB-T
  Vollständige Messungen DVB-T
- Analyse spectrale ultra rapide
  Ultraschnelle Spektralanalyse
- Batterie rechargeable en 2 heures
  Akku wiederaufladen in 2 Stunden
- Poignée de transport
  Tragegriff
- Face avant étanche à la pluie
  Regendichte Vorderseite

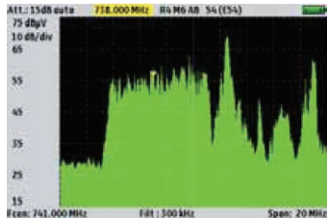
Modèles / *Modelle*	DVB T TERRESTRIAL **TM-06HD**	DVB S S2 SATELLITE **SM-08HD**
DVB-T (C-OFDM) Mesures complètes / *Vollständige Messungen*	✔	–
DVB-S / DVB-S2 (QPSK / 8PSK) Mesures complètes / *Vollständige Messungen*	–	✔
NIT (identification bouquets SAT) / *(Identifikation SAT-Bouquets)*	–	✔
Cell ID (identification émetteur TNT) / *(Identifikation DVB-T-Emitter)*	✔	–
Mode pointeur SAT / *SAT-Ausrichtungsmodus*	–	✔
Bouquets TV numériques gratuits, terr. en HD / *Digital TV gratis Transponder terr. und HD*	✔	–
Bouquets TV numériques gratuits, SAT en HD / *Digital TV gratis Transponder Sat. und HD*	–	✔
Visualisation des échos en DVB-T avec zoom / *Visualisierung der Echos in DVB-T mit zoom*	✔	–
Affichage de la constellation / *Anzeige der Satelliten-Konstellation*	✔	✔
DiSEqC 1.2 (commutateurs, moteurs) / *DiSEqC 1.2 (Umschalter, Motoren)*	–	✔
Téléalimentation 5V, 13V, 18V, 24V / *Fernspeise-Stromversorgung 5V, 13V, 18V, 24V*	✔	✔
Affichage du link margin / noise margin / *Link margin / Noise margin Anzeige*	✔	✔
Interface USB / *USB Schnittstelle*	✔	✔
Mémorisation des mesures sur clé USB / *Datensicherung der Messungen via USB-Stick*	✔	✔
Mise à jour logociel gratuite par clé USB / *Gratis Upgrade Software über USB-Stick*	✔	✔

VISIOSAT HD

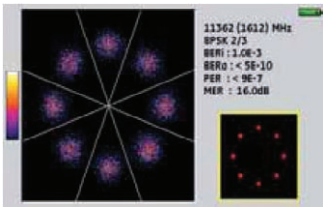
Mémorisations des mesures sur clé USB
Datensicherung der Messungen via USB-Stick


DVB-T/H : BER/MER ST-ETIENNE
Programme : R1 CH PU
Canal : E50 (Eu)
Fréquence : 706.000 MHz (+166 kHz)
Standard : DVB-T/H 8 MHz
Modulation : 8K 64QAM 1/32 (auto) 2/3 ---
Cell_ID : 3420
BERi 4.5E-5
BERo < 3E-9
PER < 2E-6
MER 33.2dB

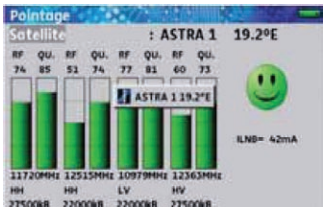
Mesures numériques complètes BER, MER
Vollständige digitale Messungen BER, MER



Analyse spectrale précise et rapide
Ultraschnelle Spektralanalyse



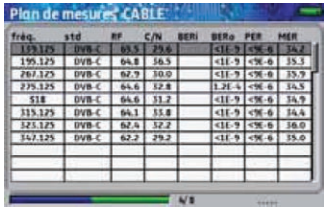
Affichage de la constellation
Konstellationsdiagramm Darstellung



Mode pointeur SAT avec affichage du NIT
SAT-Zeiger-Modus mit NIT Anzeiger

Visualisation des échos en DVB-T avec zoom
DVB-T Echo Visualisierung mit Zoom

Plan de mesure pour toutes les réceptions numériques
Messprüfplan für alle digital Empfänge



global invacom
completing the picture

OPTICAL

OptiScan

Combined Optical Power and RF Satellite Meter

OPTISCAN-SAT

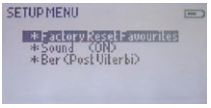
Cet appareil de mesure permet d'effectuer avec un seul appareil le pointage d'une antenne satellite et la validation d'une installation en fibre optique. Il permet la visualisation de la bande par satellite complète en temps réel pour un réglage rapide et facile de l'antenne et s'assure que tous les canaux sont disponibles. La fonction Full scan permet un réglage rapide à la fois optique et coaxiale de l'installation. Le premier écran affiche 20 satellites d'usine, en plus des satellites que l'utilisateur a sélectionné. Un total de 99 peut être stocké facilement et rapidement, ce qui élimine la tâche difficile et fastidieuse de chargement et mise à jour de nouveaux canaux depuis un site web.

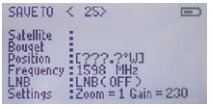
Dieses Messgerät bietet in einem Gerät die Ausrichtung einer Satellitenantenne sowie die Validierung einer LWL Installation. Es ermöglicht die vollständig echtzeitige Visualisierung des Satellit-Bandes, um eine schnelle und einfache Ausrichtung der Antenne zu vervollständigen und gewährleistet, dass alle Kanäle verfügbar sind. Die Full-Scan-Funktion ermöglicht eine schnelle Einstellung sowohl optisch und koaxial Installation. Das erste Bild zeigt 20 Satelliten, ab Werk vorprogrammiert, zusätzlich zu den Satelliten, die der Benutzer ausgewählt hat. Insgesamt 99 können einfach und schnell gespeichert werden, wodurch das schwierige und langwierige Laden und aktualisieren neuer Kanäle von einer Website erübrigt.

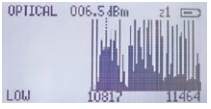
- Bande de fréquence : 950 - 2'150 MHz
- RF input level : 40 - 90 dBuV, Optical : +10 - -25 dBm
- Mesure BER et MER
- DiSEqC 1.0 & 1.2
- Dimensions (mm) : 210 x 110 x 70
- Poids : 0,7 kg
- *Frequenzbereich: 950 - 2'150 MHz*
- *RF input level : 40 - 90 dBuV, Optical : +10 - -25 dBm*
- *Messung BER et MER*
- *DiSEqC 1.0 & 1.2*
- *Abmessungen (mm): 210 x 110 x 70*
- *Gewicht: 0,7 kg*

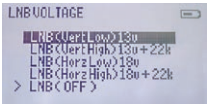
Une LNB optique peut être alimentée directement à partir de l'Optiscan et permet à l'utilisateur de visualiser la puissance optique et le spectre, pour un alignement optimal de l'antenne.

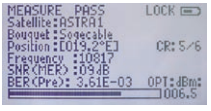
Ein LNB kann direkt von dem Optiscan gespeist werden und ermöglicht somit dem Benutzer,die optische Leistung und Bandbreite zu visualisieren, zwecks einer optimalen Ausrichtung der Antenne.

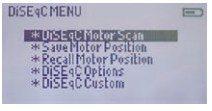






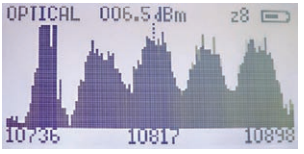






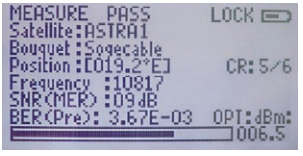
Saisie d'écran, la figure 1 montre l'affichage du spectre centré sur le signal désiré sur un satellite choisi.

Screenshot, Abbildung 1 zeigt die Spektrum-Darstellung, zentriert auf das gewünschte Signal des ausgewählten Satelliten.



Un bouton supplémentaire affiche l'écran (fig. 2), cela montre un ensemble complet de mesures, y compris optiques ou des niveaux de RF.

Eine extra Taste blendet der Bildschirm (Abb. 2)ein, diese zeigt eine umfassende Reihe von Messungen, darunter entweder optische oder HF-Pegel.



Générateur de signal
Signalgenerator

Le Minirator est un générateur audio versatile, offrant un large éventail de signaux de test analogiques pour la calibration, l'entretien et la réparation de systèmes audio professionels. La combinaison de la molette centrale et des touches périphériques d'accès rapide aux fonctions permet une utilisation instantanée et intuitive, tout en permettant les réglages fins des différents paramètres. L'accent a été mis pour le MR-Pro sur des fonctionnalités innovantes supplémentaires pour encore plus d'applications exigeantes.

Der Minirator ist ein vielseitiger Audio-Generator, mit einer breiten Palette von Analog-Testsignale zur Kalibrierung, Wartung und Reparatur von professionellen Audio-Systemen. Die Kombination der Schnellzugangstasten mit dem Scrollrad ermöglicht einen sofortigen intuitiven Einsatz, während die feinen Anpassungen der verschiedenen Parameter weiter zur Verfügung stehen. Der Schwerpunkt lag für die MR-PRO bei zusätzlichen innovativen Features um noch mehr anspruchsvolle Anwendungen zu erzeugen.

Le MR-PRO dispose en outre des fonctions suivantes:

> Mesure : impédance, balance et alimentation fantôme
> Lecture des fichiers WAV
> Testeur de câbles
> Test d'impédance des systèmes 70V/100V
> Entrées : Alimentation électrique CC, USB, XLR pour test de câble
> Sorties : XLR symétrique, RCA asymétrique
> Format d'ondes pour les signaux de test : Sinus, signal de test de polarité, signal de test de délai, bruit blanc, bruit rose, lecture de fichiers audio WAV

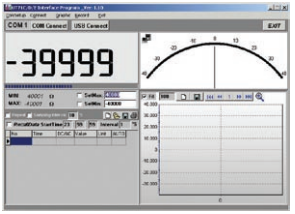
Der MR-PRO verfügt noch über folgende Funktionen:

> *Messung : Impedanz, Balance und Phantomspeisung*
> *Wiedergabe WAV-Dateien*
> *Kabel Tester*
> *Test Impedanz Systeme 70V/100V*
> *Eingänge: DC-Netzteil, USB, XLR-Kabel-Test*
> *Ausgänge: symmetrisch XLR, unsymmetrisch Cinch*
> *Welle Format für Testsignale: Sinus, Polarität Testsignal, Testsignal Verzögerung, Weisses Rauschen (white noise), Rosa Rauschen (pink noise), Audio WAV Musik-Wiedergabe*

Modèle / *Modell*	**MR-PRO**
Réglages de fréquence / *Frequenzeinstellung*	10 Hz - 20 KHz (0,01%)
Unités de niveau / *Pegeleinheit*	dBu, dBV, V, dBFS, %
Plages de niveau de sortie / *Ausgangspegel Bereich* — Sinus, Sweep, Chirp	- 80 dBu à / *bis* +18 dBu
Bruit blanc / *white noise*	- 80 dBu à / *bis* +10 dBu
Bruit rose / *pink noise*	- 80 dBu à / *bis* +08 dBu
Polarité / *Polarität*	- 80 dBu à / *bis* +16 dBu
Délai / *Verzug*	- 80 dBu à / *bis* +16 dBu
Impédance de sortie / *Impedanz Ausgang*	12,5 Ω asymétrique (Imax. 10 mA)
Alimentation fantôme / *Phantom Speisung*	0 - 54 V +/- 3%
Batteries / *Batterien*	3 x type AA
Dimensions (mm) / *Abmessungen (mm)*	152 x 81 x 43
Poids / *Gewicht*	310 g

UNI-T

Multimètre digital intelligent
Intelligenter Digital-Multimeter



Accessoire
Zubehör

UT-L07

- Longueur : 1 m
- Longueur de la sonde : 17 mm
- Double isolation, fiche banane, sonde ajustable
- Conditions de température : -15°C ~ +40°C

- *Länge: 1 m*
- *Sondenlänge: 17 mm*
- *Doppelte Isolierung, Bananenstecker, verstellbare Sonde*
- *Temperaturbedingungen: -15°C ~ +40°C*

Modèle / *Modell*	**UT-71B**
DC/V	200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1000 V
AC/V	2 V / 20 V / 200 V / 1000 V
DC/A	200 uA / 2000 uA / 200 mA / 10 A / 20 A
AC/A	200 uA / 2000 uA / 200 mA / 10 A / 20 A
R/Ω	200 Ω / 2 KΩ / 20 KΩ / 200 KΩ / 2 MΩ / 20 MΩ
C/F	20 nF / 200 nF / 2 uF / 20 uF / 200 uF / 2 mF / 20 mF
Fréquence / *Frequenz*	20 Hz / 200 Hz / 2 KHz / 20 KHz / 200 KHz / 2 MHz / 20 MHz / 200 MHz
Auto Ranging / *Auto Ranging*	✔
Diode / *Diode*	✔
Continuity Buzzer / *Continuity Buzzer*	✔
Peak Hold / *Peak Hold*	✔
Data Hold / *Data Hold*	✔
USB	✔
Double Digital Blacklight	✔
Sleep Mode	✔
Low Battery Display	✔
Analog Bar Graph	✔
Alimentation / *Stromverbrauch*	9 V
Dimensions LCD / *LCD Abmessungen*	73 x 50 mm
Dimensions / *Abmessungen*	200 x 93 x 40 mm
Poids / *Gewicht*	384 g

UNI-T

Multimètre digital
Digital-Multimeter

Accessoire
Zubehör
UT-L07

> Longueur : 1 m
> Longueur de la sonde : 17 mm
> Double isolation, fiche banane, sonde ajustable
> Conditions de température : -15°C ~ +40°C

> *Länge: 1 m*
> *Sondenlänge: 17 mm*
> *Doppelte Isolierung, Bananenstecker, verstellbare Sonde*
> *Temperaturbedingungen: -15°C ~ +40°C*

Modèle / *Modell*	**UT-39C**
DC/V	200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 1000 V
AC/V	2 V / 20 V / 200 V / 750 V
DC/A	2 mA / 200 mA / 20 A
AC/A	2 mA / 200 mA / 20 A
R/Ω	200 Ω / 2 KΩ / 20 KΩ / 2 MΩ / 20 MΩ
C/F	2 nF / 200 nF / 20 uF
Fréquence / *Frequenz*	2 KHz / 20 KHz
Diode	✔
Continuity Buzzer	✔
Transistor	✔
Data Hold	✔
Sleep Mode	✔
Low Battery Display	✔
Alimentation / *Stromverbrauch*	9 V
Dimensions LCD / *LCD Abmessungen*	61 x 32 mm
Dimensions / *Abmessungen*	172 x 83 x 38 mm
Poids / *Gewicht*	310 g

UNI-T

Multimètre digital compact
Kompakter Digital-Multimeter

Accessoire
Zubehör
UT-L07

> Longueur : 1 m
> Longueur de la sonde : 17 mm
> Double isolation, fiche banane, sonde ajustable
> Conditions de température : -15°C ~ +40°C

> *Länge: 1 m*
> *Sondenlänge: 17 mm*
> *Doppelte Isolierung, Bananenstecker, verstellbare Sonde*
> *Temperaturbedingungen: -15°C ~ +40°C*

Modèle / *Modell*	**UT-33D**
DC/V	200 mV / 2000 mV / 20 V / 200 V / 500 V
AC/V	200 V / 500 V
DC/A	20 mA / 200 mA / 2000 mA / 10 A
R/Ω	200 Ω / 2000 Ω / 20 KΩ / 200 KΩ / 20 MΩ / 20 MΩ
Diode	✔
Continuity Buzzer	✔
Data Hold	✔
Display Blacklight	✔
Low Battery Display	✔
Alimentation / *Stromverbrauch*	9 V
Dimensions LCD / *LCD Abmessungen*	48 x 16 mm
Dimensions / *Abmessungen*	130 x 73,5 x 35 mm
Poids / *Gewicht*	156 g

Testeur de tension multi-fonction
Multi-Funktions- Spannungsprüfer

Modèle / *Modell*	**UT-15C**
Indicateur de tension par LED / *LED Spannungszeiger*	12 V / 24 V / 50 V / 120 V / 230 V / 400 V / 690 V
Continuity Test	0 - 100 KΩ
Phase Rotation Test	50 Hz - 60 Hz
Range Selection	Auto
Polarity Detection	- / +
Alimentation / *Stromverbrauch*	2 x AAA (1,5 V)
Dimensions / *Abmessungen*	275 x 51 x 30 mm
Poids / *Gewicht*	210 g

UNI-T

Sonomètre
Audio-Messgerät

Echelle de niveau sonore / *Schallpegelmessung*

dB	
160	Fusil d'assaut / *Sturmgewehr*
150	Pistolet 9 mm / *9mm Pistole*
140	Pistolet de scellement / *Nagelpistole*
130	Banc d'essai de réacteur / *Reaktor Test*
120	Seuil de la douleur / *Schmerzschwelle*
110	Foreuse pneumatique / *Pressluftbohrer*
100	Tronçonneuse à chaîne / *Kettensäge*
90	Discothèque / *Discothek*
80	Fraiseuse / *Fräsmaschine*
70	Circulation routière / *Strassenverkehr*
60	Conversation / *Gespräch*
50	Bureau / *Büro*
40	Salle de séjour / *Wohnraum*
30	Salle de lecture / *Leseraum*
20	Chambre / *Zimmer*
10	Studio de radio / *Tonstudio*
0	Seuil de l'audition / *Hörschwelle*

Modèle / *Modell*	**UT-352**
Gamme de mesure / *Messbereich*	30 - 130 dB
Niveau maximum / *Maximum Pegel*	130 dB
Précision / *Genauigkeit*	+/- 1,5 dB
Range Selection	30 - 80 dB / 50 - 100 dB / 60 - 110 dB / 80 - 130 dB
Gamme de fréquence / *Frequenzbereich*	31,5 Hz - 8'000 Hz
Fréquence de pondération / *Frequenzgewichtung*	A / C
Time Weighting	Fast : 125 ms / Slow : 1 s
Analog Bar Graph	30 - 130 dB
Max/Min Mode	✔
Data Hold	✔
Display Blacklight	✔
Sleep Mode	✔
Low Battery Display	4,8 V
Alimentation / *Stromverbrauch*	4 x AA (1,5 V)
Dimensions LCD / *LCD Abmessungen*	53 x 41 mm
Dimensions / *Abmessungen*	273 x 70 x 39 mm
Poids / *Gewicht*	330 g

E21 Fers à souder

Stations de soudage 20
Fers à souder sur accumulateur 22
Fers à souder sur secteur 23
Fers à souder à gaz. 24

E22 Soudure et accessoires

Fils de soudure 26
Tresses à dessouder 27

E23 Pinces

Assortiment de pinces 28
Dénudeurs de câble 29
Pinces à sertir 32

E24 Tournevis

Sets de tournevis 35
Tournevis spéciaux 37

E25 Outils spéciaux

Tire-câbles 38
Valises d'outillage 39

E21 *Lötkolben*

Lötstationen 20
Lötkolben mit Batterien 22
Lötkolben mit Netzanschluss. 23
Gas-Lötkolben 24

E22 *Lötdraht und Zubehör*

Lötdrähte 26
Lötsauglitze. 27

E23 *Zangen*

Schneidezangen 28
Abisolierwerkzeuge 29
Crimpzangen 32

E24 *Schraubendreher*

Schraubendreher-Sets 35
Spezial-Schraubendreher 37

E25 *Spezial-Werkzeuge*

Kabeleinzug 38
Werkzeugkoffer. 39

Weller

WD-1000

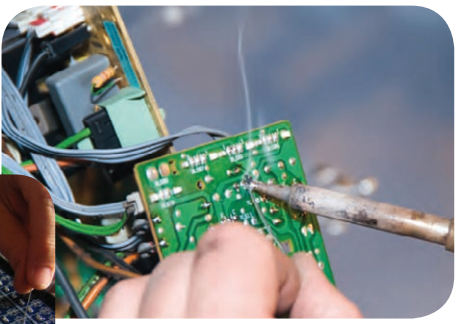
Station de soudage 95 W
Hochleistungs-Lötstation 95 W

Contenu du set :
1 x Bloc de régulation de température WD-1
1 x Manuel d'instructions
1 x Repose-fer de sécurité WDH-10
1 x Fer à souder WSP-80
1 x Panne à souder LT-B

Set-Inhalt:
1 x Temperatur Steuerblock WD-1
1 x Bedienungsanleitung
1 x Sicherheits-Eisen-WDH-10
1 x Lötkolben WSP-80
1 x Lötspitze Typ-LT-B

> Contrôlé par microprocesseur
> Haute précision de température
> Reconnaissance automatique des appareils à souder Weller
> Grand affichage LCD à contraste élevé
> Trois touches de températures fixes librement programmables
> Plage de température : 50 - 450°C
> Puissance : 95 W
> Temps de chauffe : 14 s
> Alimentation : 230 V/AC - 50Hz
> Dimensions (mm) : 134 x 108 x 147

> *Kontrolle durch Mikroprozessor*
> *Hohe Temperatur Genauigkeit*
> *Automatische Erkennung der Weller Lötstationen*
> *Grosses, kontrastvolles LCD-Display*
> *Drei einstellbaren Fixtemperaturen frei programmierbar*
> *Temperatur-Bereich: 50 - 450°C*
> *Leistung: 95 W*
> *Heiz-Zeit: 14 s*
> *Stromversorgung: 230 V/AC - 50Hz*
> *Abmessungen (mm): 134 x 108 x 147*



Weller

WS-81

Station de soudage 95 W
Hochleistungs-Lötstation 95 W

Contenu du set :
1 x Bloc d'alimentation PU-81
1 x Repose fer WPH-80
1 x Fer à souder WSP-80
1 x une panne adaptée type LT-B

Set-Inhalt:
1 x Stromversorgungsgerät PU-81
1 x Sicherheits-Eisen-WPH-80
1 x Lötkolben WSP-80
1 x Lötspitze Typ-LT-B

> Réglage de la température avec potentiomètre rotatif
> Boîtier antistatique, classe de protection 1
> Compensation de potentiel.
> Changement des pannes rapide et facile
> Plage de température : 150 - 450°C.
> Temps de chauffe : 14 s
> Puissance : 95 W
> Alimentation : 230 V/AC - 50Hz
> Dimensions (mm) : 166 x 115 x 101

> *Temperaturregelung mit Drehpotentiometer*
> *Antistatisches Gehäuse, Schutzklasse 1*
> *Potentialausgleich.*
> *Lötspitzenaustausch schnell und einfache*
> *Temperatur-Bereich: 150 bis 450 ° C.*
> *Heiz-Zeit: 14 s*
> *Leistung: 95 W*
> *Stromversorgung 230 V / AC - 50Hz*
> *Abmessungen (mm): 166 x 115 x 101*

Pannes pour stations de soudage WD-1000 & WS-81
Lötspitze für Lötstationen WD-1000 & WS-81

LT-A
> Forme perçoir 1,6 mm
> *Meisselform 1,6 mm*

LT-B
> Forme perçoir 2,4 mm
> *Meisselform 2,4 mm*

LT-C
> Forme perçoir 3,2 mm
> *Meisselform 3,2 mm*

LT-D
> Forme perçoir 4,6 mm
> *Meisselform 4,6 mm*

LT-H
> Forme perçoir 0,8 mm
> *Meisselform 0,8 mm*

LT-K
> Forme perçoir 1,2 mm
> *Meisselform 1,2 mm*

LT-GW
> Panne reflow
> *Reflow-Lötspitze*

Weller

WSM-1C

Station de soudage sur accumulateur
Kolben mit Batterie Versorgung

Station de soudage à très faible encombrement. Facile à transporter, idéale pour les applications de soudage délicates sur site. Antistatique, elle est parfaitement adaptée aux laboratoires, aux ateliers de réparation et aux besoins industriels.

Lötstation mit sehr geringem Platzbedarf. Leicht zu transportieren, ideal für schweißtechnische Ort heikle Anwendungen. Antistatisch, ideal geeignet für Labors, Werkstätten und industriellen Bereich.

- Prêt en 4 secondes
- Autonomie : 1 heure
- Température de contrôle : de 100 à 400°
- 2 présélections de température
- Technologie LiFePo4 batterie rechargeable
- Micro fer à souder WMRP 40 W
- Fonction Stop + Go: un capteur détecte lorsque le fer est en cours d'utilisation
- Prise d'équipotentialité
- Fonction de verrouillage de la température
- La sécurité reste avec WDC nettoyage à sec
- Chargeur combiné interrupteur mode d'alimentation de la batterie / (100 - 230 V, 50/60 Hz)
- Equipé de têtes RT type pointe 3 (1,3 mm ciseau) avec capteur intégré
- Puissance : 40 W à 12 V

- *Bereit in 4 Sekunden*
- *Ausdauer: 1 Stunde*
- *Temperaturüberwachung: 100 bis 400 °*
- *2 voreingestellte Temperatur*
- *Technologie mit LiFePo4 Akku*
- *Micro-Lötkolben 40 W WMRP*
- *Stop Go-Funktion: Ein Sensor erkennt, wenn der Kolben in Gebrauch ist*
- *Aequipotentialität Stecker*
- *Lock Funktion der Temperatur*
- *Sicherheit besteht mit WDC chemische Reinigung*
- *Ladegerät für das Mobilteil Schaltnetzteil Batterie / (100 bis 230 V, 50/60 Hz)*
- *Ausgestattet mit Kopf-RT Typ 3 Spitze (1,3 mm Meissel) mit integriertem Sensor*
- *Leistung 40 W bei 12 V*

E21-020

Fer à souder sur secteur
Netzspannungskolben

Conçu pour des travaux de soudage de qualité sur des composants électriques très sensibles à la chaleur et convient donc parfaitement pour la fabrication industrielle et la maintenance d'appareils électriques. Il se distingue par un élément chauffant robuste et une vaste gamme de pannes de la catégorie "Longlife". La régulation de la température fait appel au principe Magnastat de WELLER.

Hergestellt für hohe Schweissqualität von elektrischen hitzeempfindliche Komponenten, sie passt daher ideal für die industrielle Fertigung und Wartung von elektrischen Geräten. Sie unterscheidet sich durch ein robustes Heizelement und eine breite Palette von Lötspitzen in der Kategorie '' Longlife". Die Temperaturregelung arbeitet nach dem Prinzip Magnastat von WELLER.

Contenu du set :
1 x Fer à souder
1 x Support
1 x Mode d'emploi
1 x Consignes de sécurité

> Alimentation : 230 V/AC - 50Hz
> Puissance : 60 W
> Longueur du câble : 1,6 m

Set-Inhalt:
1 x Lötkolben
1 x Gestell
1 x Gebrauchsanweisung
1 x Sicherheitsvorschriften

> *Stromversorgung 230 V/AC - 50Hz*
> *Leistung: 60 W*
> *Kabel Länge: 1,6 m*

Pannes pour fer à souder E21-020
Lötspitze für Lötkolben E21-020

E21-021
> 1,6 mm Chisel tip 370°C

E21-022
> 2,4 mm Chisel tip 370°C

E21-023
> 3,2 mm Chisel tip 370°C

OUTILLAGE

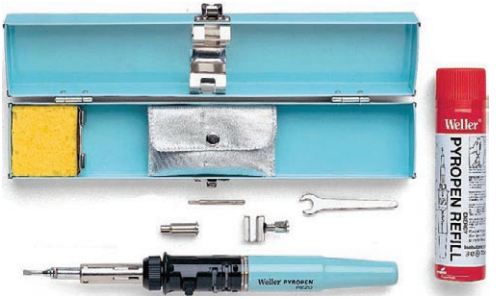
Weller

PYROPEN/P

Fer à souder à gaz Piezo
Gas-Lötkolben Piezo

Répond aux plus grandes exigeances en terme de fer à souder à gaz. Sa puissance équivalente à un fer à souder de 80 W lui permet un temps de chauffe réduit à 30 secondes. Malgré cela, son grand réservoir de 28ml lui autorise une autonomie de 3 heures. L'allumage piezo électrique le rend parfaitement autonome, et sa large gamme de pannes et accessoires permet une diversité de travaux sans égal. Enfin, il est livré dans un robuste coffret métallique qui le protège des pires conditions de transport.

Erfüllt die höchsten Anforderungen in Bezug auf Gas-Lötkolben.Seine Leistung entspricht einem Lötkolben von 80 W und ermöglicht somit eine reduzierte Heizzeit von nur 30 Sekunden. Dank seinem grossen 28ml Behälter verfügt er trotzdem noch über eine Autonomie von 3 Stunden. Die Piezo-elektrische Zündung lässt ihn völlig unabhängig, und seine breite Palette an Lötspitzen und Zubehör ermöglicht eine unerreichte Vielfalt von Anwendungen. Schließlich wird er in einem stabilen Metall-gehäuse geliefert, somit bleibt er von den schlimmsten Transportbedingungen geschützt



Contenu du set :
> 1 x Panne tournevis 3 mm
> 1 x Buse air chaud 5,7 mm
> 1 x Réflecteur 18 mm et une recharge gaz
> 1 x Eponge
> 1 x Coffret métallique de rangement

Set-Inhalt:
> *1 x 3 mm Schraubendreher für Lötspitzen*
> *1 x 5,7 mm Heißluftdüse*
> *1 x 18 mm Reflektor und eine Nachfüllgas*
> *1 x Schwamm*
> *1 x Metall-Aufbewahrungsbox*

> Puissance équivalente à un fer à souder de 80 watts
> Autonomie de 3 heures
> Température ajustable : 200 à 500°C
> Allumage par piezo
> Fonctionne au butane (gaz de briquet)
> Poids : 126 g

> *Power gleichwertig wie einen Lötkolben von 80 Watt*
> *3 Stunden Akkulaufzeit*
> *Einstellbare Temperatur: 200 bis 500 ° C*
> *Piezo-Zündung*
> *Läuft auf Butangas (Feuerzeug)*
> *Gewicht: 126 g*

Pannes pour fer à souder PYROPEN/P
Lötspitze für Lötkolben PYROPEN/P

E21-050
> Forme aiguille
> *Nadelform*

E21-051
> Forme perçoir 3,0 mm
> *Meisselform 3,0 mm*

E21-054
> Forme perçoir 8,0 mm
> *Meisselform 8,0 mm*

Bouteille de gaz isobutane pour PYROPEN/P
Isobutangas-Nachfüllflasche für PYROPEN/P

E21-056
> 75 ml

WP-60

Fer à souder à gaz
Gas-Lötkolben

Fer à souder au gaz adapté à toute application. Trois fonctions: fer à souder, générateur d'air chaud et chalumeau. Léger, pratique et rapide à remplir. Fenêtre du niveau intégrée pour contrôler la quantité de gaz. L'air chaud inerte protège les matériaux de l'oxydation et convient par conséquent parfaitement au soudage sans contact sur circuits logiques et MOS-LSI, gaine thermorétractable.

Gaslötkolben für jede Anwendung geeignet. Drei Funktionen: Lötkolben, Heißluft Erzeuger, Lötrohr. Leicht, bequem und schnell auffüllbar. Integrierte Pegelhöhe Fenster, zur Kontrolle der Gasmenge. Die heiße leblose Luft schützt das Material vor Oxidation und ist deshalb ideal zum kontaktlosen schweißen von Schaltungen und MOS-LSI, Schrumpfschläuche usw.

Contenu du set :
> 1 x Fer
> 1 x Panne ronde de diamètre 1mm
> 1 x Buse à air chaud

> Température de soudage : 500 °C
> Générateur d'air chaud : 650 °C
> Chalumeau : 1'300 °C
> Autonomie : env. 60 minutes
> Contenu de gaz : 18 ml
> Poids : 85 gr
> Puissance : 60W

Set-Inhalt:
> 1 x Eisen
> 1 x 1 mm Durchmesser Lötspitze
> 1 x Heißluft Düse

> *Löttemperatur: 500 °C*
> *Warmluftgenerator: 650 °C*
> *Flammendüse: 1'300 °C*
> *Ausdauer: ca. 60 Minuten*
> *Gas Inhalt: 18 ml*
> *Gewicht: 85 gr*
> *Leistung: 60W*

Pannes pour fer à souder WP-60
Lötspitze für Lötkolben WP-60

E21-050A
> Forme pointue 1 mm
> *Spitzform 1 mm*

E21-051A
> Forme tournevis 2,5 mm
> *Schraubenzieherform 2,5 mm*

E21-052A
> Forme tournevis 5,0 mm
> *Schraubenzieherform 5,0 mm*

E21-053A
> Forme oblique 45° / 2,0 mm
> *Schrägform 45° / 2,0 mm*

E21-054A
> Buse à air chaud
> *Warmluftdüse*

Bouteille de gaz isobutane pour WP-60
Isobutangas-Nachfüllflasche für WP-60

E21-056
> 75 ml

OUTILLAGE

generic

E22-000

Fil de soudure sans plomb
Lötdraht Bleifrei

> Conforme ROHS - Norme DIN EN 61190-1-3 - ELFTIN SAC3807
> Alliage étain-argent-cuivre (Sn96Ag04Cu.7)
> Températures de fusion de 217 °C
> Diamètre du fil : Ø 1 mm
> Poids par bobine : 500 g
> 3 âmes avec 2,2 % de flux ROM1
> Résines naturelles, faiblement halogénéisées, les résidus peuvent rester sur le print
> Décapant fort pour tous travaux

> *RoHS-konform - DIN EN 61190-1-3 - ELFTIN SAC3807*
> *Legierung Zinn-Silber-Kupfer (Sn96Ag04Cu.7)*
> *Schmelzpunkt bei 217 ° C*
> *Draht-Durchmesser: Ø 1 mm*
> *Gewicht pro Rolle: 500 g*
> *3-Adern mit 2,2% Flussmittel ROM1*
> *Natürliche Harze, schwach halogenisiert, es können Flussmittel-reste auf den Schaltungen weiter bestehen*
> *Starkes Beizmittel für alle Arbeiten*

E22-001

Fil de soudure au plomb sans halogène
Lötdraht Bleifrei

> Norme DIN EN 61190-1-3
> Alliage étain-plomb (Sn60Pb40)
> Températures de fusion de 188 °C
> Diamètre du fil : Ø 1 mm
> Poids par bobine : 100 g
> 5 âmes avec 2.2% de flux ROM1
> Résines naturelles, sans halogènes, pas de nettoyage
> Décapant doux pour tous travaux

> *Standard DIN EN 61190-1-3*
> *Zinn-Blei-Legierung (Sn60Pb40)*
> *Schmelzpunkt bei 188 ° C*
> *Draht-Durchmesser: Ø 1 mm*
> *Gewicht pro Rolle: 100 g*
> *5-Adern mit 2,2% Flussmittel ROM1*
> *Natürliche Harze, halogenfrei, keine Reinigung*
> *Soft Beizmittel für alle Arbeiten*

Fil de soudure avec colophane / Type: 362
Lötdraht mit Kolophonium / Typ: 362

E22-002

Diamètre du fil / *Draht-Durchmesser:* Ø 0,71 mm

E22-003

Diamètre du fil / *Draht-Durchmesser:* Ø 1,2 mm

> Norme DIN EN 61190-1-3 - Alliage étain-plomb (Sn60Pb40)
> Températures de fusion de 188 °C
> Poids par bobine : 500 g
> 5 âmes avec 2.2% de flux ROM1
> Résines naturelles, faiblement halogénéisées, les résidus peuvent rester sur le print.
> Décapant fort pour tous travaux

> *Standard DIN EN 61190-1-3 - Zinn-Blei-Legierung (Sn60Pb40)*
> *Schmelzpunkt bei 188 ° C*
> *Gewicht pro Rolle: 500 g*
> *5-Adern mit 2,2% Flussmittel ROM1*
> *Natürliche Harze, schwach halogenisiert, es können Flussmittel-reste auf den Schaltungen weiter bestehen*
> *Starkes Beizmittel für alle Arbeiten*

3S-Wick®
Les tresses à dessouder pour le dessoudage ménageant selon la prescription NASA NPC-200

TRESSE-1.5M/0.8 Livrée en rouleau de / *Lieferung auf Rollen von:* 1,5 m

Tresse à dessouder très fine
Lötsauglitze sehr fein

> Type : 00
> Largeur : 0,8 mm

> *Typ: 00*
> *Breite: 0,8 mm*

TRESSE-1.5M/1.5 Livrée en rouleau de / *Lieferung auf Rollen von:* 1,5 m

Tresse à dessouder fine
Lötsauglitze fein

> Type : AA
> Largeur : 1.5 mm

> *Typ: AA*
> *Breite: 1,5 mm*

TRESSE-1.5M/2.2 Livrée en rouleau de / *Lieferung auf Rollen von:* 1,5 m
TRESSE-20M/2.2 Livrée en rouleau de / *Lieferung auf Rollen von:* 20 m

Tresse à dessouder moyenne
Lötsauglitze mittler

> Type : AB
> Largeur : 2,2 mm

> *Typ: AB*
> *Breite: 2,2 mm*

TRESSE-1.5M/2.7 Livrée en rouleau de / *Lieferung auf Rollen von:* 1,5 m
TRESSE-15M/2.7 Livrée en rouleau de / *Lieferung auf Rollen von:* 15 m

Tresse à dessouder large
Lötsauglitze breit

> Type : BB
> Largeur : 2,7 mm

> *Typ: BB*
> *Breite: 2,7 mm*

cimco WERKZEUGFABRIK

E23-100

Assortiment de pinces électroniques
Elektronikzangen-Sortiment

Contenu du set :
> 1 x Pince coupante, 132 mm
> 1 x Pince pointue recourbée, 150 mm
> 1 x Pince plate, 140 mm

Contenu du set :
> *1 x Seitenschneider, 132 mm*
> *1 x Spitzzange, gebogen, 150 mm*
> *1 x Flachzange, 140 mm*

+

+

Pince coupante, 132 mm
> Tranchants non biseautés
> Angle d'attaque : 21°
> Fils souple jusqu'à Ø 1,3 mm

Seitenschneider, 132 mm
> *Ohne Schneidwate*
> *Anstellwinkel: 21°*
> *Weiche Drähte: bis Ø 1,3 mm*

Pince pointue recourbée, 150 mm
> Mâchoires incurvées
> Lisse
> Largeur : 1 mm

Spitzzange, gebogen, 150 mm
> *Backen gebogen*
> *Glatt*
> *Breit: 1 mm*

Pince plate, 140 mm
> Mâchoires droites
> Crantée
> Largeur : 3 mm

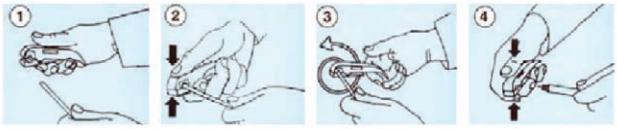
Flachzange, 140 mm
> *Backen gerade*
> *Gezahnt*
> *Breit: 3 mm*

CS-00

Dénudeur coaxial universel
Universal-Koaxial-Abisolierwerkzeug

Pour câbles Ø 5,0 - 7,0 mm
Für Kabel Ø 5,0 - 7,0 mm

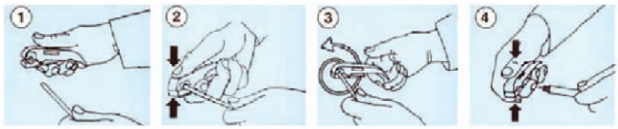
> DG80E-150
> DG80E-150/6
> DG113E-100
> DG113E-100/6
> DG113E-250
> DG113E-250/2
> C24-118
> C24-120BR
> C24-156
> C24-156/250
> C24-156/5
> C24-156/500
> C24-157
> C24-157/500
> C24-157BR



CS-17

Dénudeur pour câble RG11
Absolvierwerkzeug für RG11 Kabel

> RG11-100
> RG11-500



OUTILLAGE

cimco WERKZEUGFABRIK

E23-016

Dénudeur
Abisolierwerkzeug

> Pour le dénudage des câbles coaxiaux de Ø extérieur de 4,8 à 7,5 mm
> Dimensions (mm) : 98 x 19

> *Zum raschen Abisolieren von Koax-Kabel Ø aussen von 4,8 bis 7,5 mm*
> *Abmessungen (mm): 98 x 19*

Dénudage gaine extérieure
Abisolierung ausserer Mantel

Dénudage gaine extérieure
Abisolierung ausserer Mantel

Dénudage gaine intérieure
Abisolierung innerer Mantel

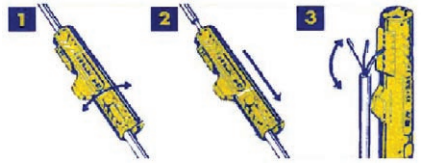
Résultat final
Endergebnis

E23-017

Dénudeur spécial PC-Strip
Spezial-Abisolierwerkzeug

Pour câbles Data, câbles synthétiques, PC, etc ...
Pour câbles de Ø 5,5 à 15 mm

Für Daten- und Steuerleitungen, Fernmeldeleitungen, Systemkabel, usw.
Abmantel: Kabel Ø 5,5 - 15 mm



Pour conducteurs de :
Abisolieren Leiter von:

> 0,2 mm^2
> 0,4 mm2
> 0,8 mm^2
> 1,5 mm^2
> 2,5 mm^2
> 4,0 mm^2

BNC-CST

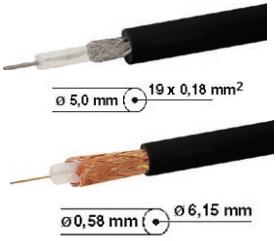
Dénudeur coaxial universel
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel

Permet de dénuder les câbles coaxiaux et les câbles de données rondes

> RG 58 et RG 71
> RG 59 et RG 62
> Câble d'antenne
> Câble Profibus
> Câble Ethernet
> Ø minimum du conducteur : 2,5 mm
> Ø maximum du conducteur : 8 mm
> Longueur de dénudage, minimum : 3,2 mm
> Longueur de dénudage, maximum : 17 mm

Ermöglicht das Abisolieren von Koax- und Rundenkabeln

> *RG 58 und RG 71*
> *RG 59 und RG 62*
> *Antennen Kabel*
> *Profibus Kabel*
> *Ethernet Kabel*
> *Ø min. Abisolierung: 2,5 mm*
> *Ø max. Abisolierung: 8 mm*
> *Min. Länge der Abisolierung: 3,2 mm*
> *Max. Länge der Abisolierung: 17 mm*



Coaxial Cables
CAVEL®
since 1968

CRT-03

Pince à sertir .262'' - .324''
Crimp-Zange .262'' - .324''

Permet de sertir les fiches F
Ermöglicht, die F-Stecker zu crimpen

> F-41
> F-41/100
> F-501
> F-501/100
> C22-107
> C22-107/100
> C22-107/90
> C22-107/90/100
> C22-108
> C22-108/100

CRT-05

Pince à sertir .324'' - .475''
Crimp-Zange .324'' - .475''

Permet de sertir les fiches F
Ermöglicht, die F-Stecker zu crimpen

> F-501
> F-501/100
> C22-107
> C22-107/100
> C22-107/90
> C22-107/90/100
> C22-108
> C22-108/100
> F-163

generic

E23-024

Poignée pour le montage des fiches F à crimper
Montage-Griff für F-Stecker mit Crimpanschluss

generic

E23-020

Pince à sertir en acier de haute qualité, pour câbles coaxiaux jusqu'à 7 mm
Crimp-Werkzeug aus Hochqualitäts-Edelstahl, für Koax-Kabel bis 7 mm

Pour connecteurs BNC
Für BNC-Stecker

> C22-306
> C22-306/90
> C22-343/5
> C22-361/5
> C22-366/5

Diamètre de serrage
Klemmdurchmesser

> .324" 8.30mm
> .256" 6.50mm
> .213" 5.41mm
> .100" 2.54mm
> .068" 1.72mm

NEUTRIK

PINCE-BNC/1

Pince à sertir en acier de haute qualité, pour câbles coaxiaux jusqu'à 7 mm
Crimp-Werkzeug aus Hochqualitäts-Edelstahl, für Koax-Kabel bis 7 mm

Pour connecteurs BNC Rear Twist
Für BNC-Stecker Rear Twist

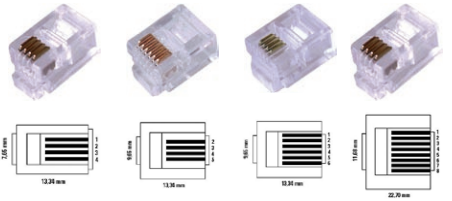
> C22-270
> C22-271
> C22-272
> C22-273
> C22-280
> C22-281

generic

E23-029

Pince à sertir Western
Western-Crimpzange

> Réglage de pression de cortissage automatique pour 4, 6 et 8 pôles
> Pour RJ 10, RJ 11, RJ 12, DEC et RJ 45
> *Für ungeschirmte Modularstecker 4-, 6- und 8-polig*
> *Für RJ 10, RJ 11, RJ 12, DEC und RJ 45*



E23-023

Pince pour connecteurs RJ45 Hirose
Crimpzange für RJ45 Hirose-Stecker

> Pour fiches Hirose : C42-005/5
> *Für Hirose- Stecker: C42-005/5*

cimco WERKZEUGFABRIK

E24-075
Set de tournevis isolés, 7 pièces
Schraubendreher-Sortiment, 7teilig

- > 1 x Tournevis plat 75 x 2,5
- > 1 x Tournevis plat 100 x 3,0
- > 1 x Tournevis plat 100 x 4,0
- > 1 x Tournevis plat 125 x 5,5
- > 1 x Tournevis cruciforme 1 x 80
- > 1 x Tournevis cruciforme 2 x 100
- > 1 x Tournevis avec indicateur de tension

- > *1 x Schraubendreher 75 x 2,5*
- > *1 x Schraubendreher 100 x 3,0*
- > *1 x Schraubendreher 100 x 4,0*
- > *1 x Schraubendreher 125 x 5,5*
- > *1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher 1 x 80*
- > *1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher 2 x 100*
- > *1 x Schraubendreher mit Spannungsprüfer*

E24-080
Set de tournevis Torx, 5 pièces
Schraubendreher-Sortiment, Torx 5teilig

- > 1 x Tournevis Torx 8 x 60
- > 1 x Tournevis Torx 10 x 80
- > 1 x Tournevis Torx 15 x 80
- > 1 x Tournevis Torx 20 x 100
- > 1 x Tournevis Torx 25 x 100

- > *1 x Schraubendreher Torx 8 x 60*
- > *1 x Schraubendreher Torx 10 x 80*
- > *1 x Schraubendreher Torx 15 x 80*
- > *1 x Schraubendreher Torx 20 x 100*
- > *1 x Schraubendreher Torx 25 x 100*

E24-085

Set de tournevis de précision, 7 pièces
Präzisions-Schraubendreher-Sortiment, 7teilig

- > 1 x tournevis plat 2,0 x 60
- > 1 x tournevis plat 2,5 x 75
- > 1 x tournevis plat 3,0 x 75
- > 1 x tournevis plat 3,5 x 100
- > 1 x tournevis plat 4,0 x 150

- > 1 x tournevis cruciforme Phillips 0 x 60
- > 1 x tournevis cruciforme Phillips 1 x 80

- > 1 x Schraubendreher 2,0 x 60
- > 1 x Schraubendreher 2,5 x 75
- > 1 x Schraubendreher 3,0 x 75
- > 1 x Schraubendreher 3,5 x 100
- > 1 x Schraubendreher 4,0 x 150

- > 1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher 0 x 60
- > 1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher 1 x 80

E24-086

Set de tournevis de précision TORX, 7 pces
Präzisions-SchraubendreherSortimentTORX, 7teilig

- > 1 x tournevis TORX T5 x 50
- > 1 x tournevis TORX T6 x 50
- > 1 x tournevis TORX T7 x 50
- > 1 x tournevis TORX T8 x 60
- > 1 x tournevis TORX T9 x 60
- > 1 x tournevis TORX T10 x 80
- > 1 x tournevis TORX T15 x 80

- > *1 x Schraubendreher TORX T5 x 50*
- > *1 x Schraubendreher TORX T6 x 50*
- > *1 x Schraubendreher TORX T7 x 50*
- > *1 x Schraubendreher TORX T8 x 60*
- > *1 x Schraubendreher TORX T9 x 60*
- > *1 x Schraubendreher TORX T10 x 80*
- > *1 x Schraubendreher TORX T15 x 80*

CONTRIK
SWISS CONNECTIVITY SOLUTIONS

BNC-RT

Outil de montage pour connecteurs BNC
Montage-Werkzeug für BNC-Stecker

> Pour connecteurs BNC Rear Twist
> *Für BNC-Stecker Rear Twist*

generic

F-TWIST

Poignée pour le vissage des fiches F
Ausdrehhilfe für F-Stecker

> Pour connecteurs F
> *Für F-Stecker*

cimco WERKZEUGFABRIK

E25-070

Tire-câbles
Kabeleinzug

30 m

> L'outil indispensable des électriciens pour un travail rapide et sûr
> Diamètre : 4 mm
> Longeur : 30 mètres
> Matière : Nylon
> Pour le tirage des câbles électriques, téléphoniques, TV, etc...

> *Das unentbehrliche Elektrikerwerkzeug für eine schnelle und sichere Leistung*
> *Durchmesser: 4 mm*
> *Länge: 30 Meter*
> *Material: Nylon*
> *Zum Ziehen von Elektro, Telefon, TV-Kabel usw*

Coaxial Cables CAVEL® since 1968

LUB-01

Lubrifiant pour passage de fils et de câbles
Schmiermittel für Drähte und Kabel

1 L

> Lubrifiant pour la pose de câble en conduites, canalisations et gaines
> Lubrifiant propre à base d'eau, sans danger pour la peau
> Non inflammable

> *Schmiert für die Verlegung des Kabels in Leitungen, Kanalisationen und Hüllen*
> *Schmiert sauber auf Wasserbasis, ohne Gefahr für die Haut*
> *Nicht brennbar*

ELECPRO-CASE

Valise d'outillage "ELEC Pro " vide
Werkzeugkoffer "ELEC Pro", leer

> Cadre Aluminium
> Très résistante aux chocs (Polypropylène)
> Compartiment inférieur spacieux avec séparation 3 planche d'outils avec de nombreuses poches
> Charnière métalique avec mécanisme de verrouillage pour maintenir la valise ouverte
> Poignée de transport avec insert en caoutchouc souple
> 2 loquets de verrouillage
> Porte nom (badge)
> Poids : 5,2 kg
> Dimensions mm) : 485 x 380 x 220

> *Aluminium-Rahmen*
> *Extrem stossfest (Polypropylen)*
> *Geräumiges untere Fach mit Trennung 3 Werkzeug-Board mit mehreren Taschen*
> *Metalll Scharnier mit Verriegelung um die Koffer offen zu halten*
> *Tragegriff mit Soft-Insert Kautschuksohle*
> *2 Verschlüsse*
> *Name Schilder (Badge)*
> *Gewicht: 5,2 kg*
> *Abmessungen (mm): 485 x 380 x 220*

ELECPRO-14/T

Set outillage "ELEC Pro"
Werkzeugset "ELEC Pro"

Trousse de service 14 pièces
> 1 x Pince téléphone à longue bec
> 1 x Pince coupante
> 1 x Pince universelle
> 1 x Tournevis plat 100 x 3,0
> 1 x Tournevis plat 100 x 4,0
> 1 x Tournevis plat 125 x 5,5
> 1 x Tournevis plat 125 x 6,5
> 1 x Tournevis cruciforme PH 1 x 80
> 1 x Tournevis cruciforme PH 2 x 100
> 1 x Tournevis cruciforme: PZ 1 x 100
> 1 x Tournevis cruciforme: PZ 2 x 100
> 1 x Tournevis avec indicateur de tension
> 1 x Couteau de câble
> 1 x Dénudeur de câble 0,5 - 4mm
> Dimensions (mm) : 385 x 70 x 290
> Poids : 3 kg

Service Kit 14 Stück
> *1 x Telefon Spitzzange*
> *1 x Kombinationszange*
> *1 x Seitenschneider*
> *1 x Schraubendreher 100 x 3,0*
> *1 x Schraubendreher 100 x 4,0*
> *1 x Schraubendreher 125 x 5,5*
> *1 x Schraubendreher 125 x 6,5*
> *1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1 x 80*
> *1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 2 x 100*
> *1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1 x 100*
> *1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 2 x 100*
> *1 x Schraubendreher mit Spannungsanzeige*
> *1 x Kabelmesser*
> *1 x Abisolier Kabelmesser 0,5 - 4mm*
> *Abmessungen (mm): 385 x 70 x 290*
> *Gewicht: 3 kg*

cimco WERKZEUGFABRIK

ELECPRO-23/V

Set outillage "ELEC Pro"
Werkzeugset "ELEC Pro"

Valise Pro 23 pièces
- 1 x Pince téléphone à longue bec
- 1 x Pince coupante
- 1 x Pince universelle
- 1 x Tournevis plat 100 x 3,0
- 1 x Tournevis plat 100 x 4,0
- 1 x Tournevis plat 125 x 5,5
- 1 x Tournevis plat 125 x 6,5
- 1 x Tournevis cruciforme PH 1 x 80
- 1 x Tournevis cruciforme PH 2 x 100
- 1 x Tournevis cruciforme: PZ 1 x 100
- 1 x Tournevis cruciforme: PZ 2 x 100
- 1 x Tournevis avec indicateur de tension
- 1 x Couteau de câble
- 1 x Dénudeur de câble 0,5 - 4mm
- 1 x Godet à plâtre
- 1 x Spatule à plâtre
- 1 x Marteau
- 1 x Scie
- 1 x Couteau
- 1 x Niveau à bulle
- 1 x Double mètre
- 1 x Crayon de marquage
- 1 x Pinceau
- Dimensions (mm) : 470 x 180 x 360
- Poids : 8,5 kg

Koffer Pro 23 Stück
- *1 x Telefon Spitzzange*
- *1 x Kombinationszange*
- *1 x Seitenschneider*
- *1 x Schraubendreher 100 x 3,0*
- *1 x Schraubendreher 100 x 4,0*
- *1 x Schraubendreher 125 x 5,5*
- *1 x Schraubendreher 125 x 6,5*
- *1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1 x 80*
- *1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 2 x 100*
- *1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1 x 100*
- *1 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 2 x 100*
- *1 x Schraubendreher mit Spannungsanzeige*
- *1 x Kabelmesser*
- *1 x Abisolier Kabelmesser 0,5 - 4mm*
- *1 x Gips Eimer*
- *1 x Gips Spachtel*
- *1 x Hammer*
- *1 x Säge*
- *1 x Messer*
- *1 x Wasserwaage*
- *1 x Doppel-Meter*
- *1 x Markierungsstift*
- *1 x Pinsel*
- *Abmessungen (mm): 470 x 180 x 360*
- *Gewicht: 8,5 kg*

Alimentations et accumulateurs / *Netzgeräte und Akkumulatoren*

E31 Alimentations secteur

Alimentations secteur 42

E33 Convertisseurs DC/AC

Convertisseurs DC/AC 47

E35 Piles

Piles alcalines 48
Piles boutons 49

E36 Accumulateurs

Accumulateurs au plomb. 50
Accumulateurs Ni-MH 51
Chargeur d'accumulateurs 52

E31 *Netzgeräte*

Netzgeräte 42

E33 *Konverter DC/AC*

Konverter DC/AC 47

E35 *Batterien*

Alkali-Batterien 48
Knopf-Batterien 49

E36 *Akkumulatoren*

Bleiakkumulatoren. 50
Akkumulatoren Ni-MH. 51
Ladegerät für Akkumulatoren. 52

MW-3N06GS

Alimentation DC 600 mA, enfichable
Stecker-DC-Netzgerät, 600mA

100-240 V/AC, 60 / 50Hz → **3 - 4.5 - 5 - 6 - 7.5 - 9 - 12 V/DC - 600 mA**

Livrée avec 3 adaptateurs USB supplémentaires
Lieferung mit 3 zusätzlichen USB-Adapter

> USB Type A
> Micro USB
> Mini USB

> 7.2 W AC/DC Switching Adaptor
> Normes :
EuP 2nd stage compliance
CEC efficiency : Level
MEPS : V
> Sortie 5 V/DV USB compatible iPod/iPhone
> Led de fonctionnement
> Dimension (mm) : 69 x 39 x 31

> *7.2 W AC/DC Switching Adaptor*
> *Normen:*
EuP 2nd stage compliance
CEC efficiency : Level
MEPS : V
> *Ausgang 5V/DV USB Kompatible für iPod/iPhone*
> *Betriebs-LED*
> *Abmessungen (mm): 69 x 39 x 31*

MW-3K10GS

Alimentation DC 1 A, enfichable
Stecker-DC-Netzgerät, 1 A

100-240 V/AC, 60 / 50Hz → **3 - 4.5 - 5 - 6 - 7.5 - 9 - 12 V/DC - 1 A**

Livrée avec 3 adaptateurs USB supplémentaires
Lieferung mit 3 zusätzlichen USB-Adapter

> USB Type A
> Micro USB
> Mini USB

> 7.2 W AC/DC Switching Adaptor
> Normes :
EuP 2nd stage compliance
CEC efficiency : Level
MEPS : V
> Sortie : 5 V/DV USB compatible iPod/iPhone
> Led de fonctionnement
> Dimension (mm) : 75 x 43 x 32

> *7.2 W AC/DC Switching Adaptor*
> *Normen:*
EuP 2nd stage compliance
CEC efficiency : Level
MEPS : V
> *Ausgang: 5 V/DV USB Kompatible für iPod/iPhone*
> *Betriebs-LED*
> *Abmessungen (mm): 75 x 43 x 32*

MW-1000

Alimentation DC 1 A
DC-Netzgerät DC 1 A

230 V/AC, 60 / 50Hz → **3 - 6 - 9 - 12 V/DC - 1 A**

> Avec câble secteur 1,7 mètre
> Commutateur de polarité
> Livrée avec 6 connecteurs DC différents

> *Mit Netzkabel 1,7 Meter*
> *Polaritätsumschalter*
> *Lieferung mit 6 verschiedenen DC- Steckern*

MW-7E12

Alimentation DC 1,2 A, enfichable
Stecker-DC-Netzgerät, 1,2 A

100-240 V/AC, 60 / 50Hz → **3 - 4.5 - 6 - 7.5 - 9 - 12 V/DC - 1,2 A**

> Commutateur de polarité
> Livrée avec 6 connecteurs DC différents

> *Polaritätsumschalter*
> *Lieferung mit 6 verschiedenen DC- Steckern*

ALIMENTATIONS

MW-2006GS

Alimentation DC 2 A pour appareil photo, **enfichable**
Stecker-DC-Netzgerät** für Fotoapparate**, 2 A

100-240 V/AC, 60 / 50Hz → **3 - 3.3 - 5 V/DC - 2,5 A**
6 - 6.5 - 7 V/DC - 2,1 A
8.4 V/DC - 1,5 A

> Spéciale pour appareil photo
> Commutateur de polarité
> Livrée avec 7 connecteurs DC différents
> Livrée en blister

> *Speziell für Fotoapparate*
> *Polaritätsumschalter*
> *Lieferung mit 7 verschiedenen DC- Steckern*
> *Lieferung in Blister*

MW-7H50GS

Alimentation DC pour Notebook, 5 A
DC-Netzgerät für Notebook, 5 A

100-240 V/AC, 60 / 50Hz → **6 - 7.5 - 9 - 12 V/DC - 5 A**
13.5 - 15 V/DC - 3.8 A

> Spéciale pour Notebook
> Livrée avec 6 connecteurs DC différents

> *Speziell für Notebook*
> *Lieferung mit 6 verschiedenen DC-Steckern*

TECNOWARE power systems

FCBNOT-150H

Alimentation DC pour Notebook, 6 A
DC-Netzgerät für Notebook, 6 A

100-240 V/AC, 60 / 50Hz → **15 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 V/DC - 6 A**

USB UNIVERSAL SERIAL BUS **USB 5 V/DC - 1 A max.**

> Livrée avec 8 connecteurs DC différents
> Livrée en blister

> *Lieferung mit 8 verschiedenen DC- Steckern*
> *Lieferung in Blister*

MW®

MW-9115

Alimentation DC stabilisée 1,5 A
Stabilisiertes DC-Netzgerät, 1,5 A

100-240 V/AC, 60 / 50Hz → **3 - 4.5 - 6 - 7.5 - 9 - 12 V/DC - 1,5 A**

> Avec câble secteur 1,8 mètre
> Protection contre les surcharges et les courts-circuits
> Dimensions (mm) : 157 x 99 x 76,5

> *Mit Netzkabel 1,8 Meter*
> *Eingebauter Schutz gegen Überlastung und Kurzschluss*
> *Abmessungen (mm): 157 x 99 x 76,5*

ALIMENTATIONS

MFI-012

Chargeur USB universel, 5 V/DC - 2,1 A
USB Ladegerät universel, 5 V/DC - 2,1 A

100-240 V/AC, 60 / 50Hz → **USB 5 V/DC - 2.1 A**

Made for iPod iPhone iPad

> Avec câble USB- DATA 1 m
> Dimensions (mm) : 75 x 46 x 36
> Livrée en blister

> *Mit Kabel USB- DATA 1 m*
> *Abmessungen (mm): 75 x 46 x 36*
> *Lieferung in Blister*

Adaptateur fournis / *Adaptater fmitgeliefert*

MFI-321

Chargeur USB avec prise allume-cigares 5 V/DC - 2,1 A
USB Ladegerät mit Autostecker, 5 V/DC - 2,1 A

12-13,8 V/DC → **USB 5 V/DC - 2.1 A**

Made for iPod iPhone iPad

> Avec câble USB- DATA 1 m
> Dimensions (mm) : 63,5 x 20 x 15
> Livrée en blister

> *Mit Kabel USB- DATA 1 m*
> *Abmessungen (mm): 63,5 x 20 x 15*
> *Lieferung in Blister*

ZODIAC dtt

PDA-150/12

Convertisseur 12 V/DC - 230 V/AC, 150W
Konverter 12 V/DC - 230 V/AC, 150 W

12 V/DC → 230 V/AC - 150 W

> Forme d'onde : sinusoïdale modifiée
> Tension standby : 0.21 A
> Fréquence : 50 Hz +/- 5 %
> Prise : schucko (+ adaptateur suisse)
> Alarme surcharge et extinction (Fusible 20 A)
> Dimensions (cm) : 15 x 12,5 x 5,2

> *Wellenform: sinusförmig abgeändert*
> *Standby-Spannung: 0.21 A*
> *Frequenz: 50 Hz +/- 5 %*
> *Stecker: schucko (+ Adapter Schweiz)*
> *Alarm Überlastung und Extinktion (Sicherung 20 A)*
> *Abmessungen (cm): 15 x 12,5 x 5,2*

PDA-300/12

Convertisseur 12 V/DC - 230 V/AC, 300W
Konverter 12 V/DC - 230 V/AC, 300 W

12 V/DC → 230 V/AC - 300 W

> Forme d'onde : sinusoïdale modifiée
> Tension standby : 0.35 A
> Fréquence : 50 Hz +/- 5 %
> Prise : schucko (+ adaptateur suisse)
> Avec ventilation de refroidissement
> Alarme surcharge et extinction (Fusible 40 A)
> Dimensions (cm) : 15 x 12,5 x 5,2

> *Wellenform: sinusförmig abgeändert*
> *Standby-Spannung: 0.35 A*
> *Frequenz: 50 Hz +/- 5 %*
> *Stecker: schucko (+ Adapter Schweiz)*
> *Mit Abkühlungsventilator*
> *Alarm Überlastung und Extinktion (Sicherung 40 A)*
> *Abmessungen (cm): 15 x 12,5 x 5,2*

PDA-600/12

Convertisseur 12 V/DC - 230 V/AC, 600W
Konverter 12 V/DC - 230 V/AC, 600 W

12 V/DC → 230 V/AC - 600 W

> Forme d'onde : sinusoïdale modifiée
> Tension standby : 0.5 A
> Fréquence : 50 Hz +/- 5 %
> Prise : schucko (+ adaptateur suisse)
> Avec ventilation de refroidissement
> Soft Start
> Alarme surcharge et extinction (Fusibles 3 x 25 A)
> Dimensions (cm) : 15,5 x 16,4 x 6,2

> *Wellenform: sinusförmig abgeändert*
> *Standby-Spannung: 0.21A*
> *Frequenz: 50Hz +/-5%*
> *Stecker: schucko (+ Adapter Schweiz)*
> *Mit Abkühlungsventilator*
> *Soft Start*
> *Alarm Überlastung und Extinktion (Sicherung 3 x 25 A)*
> *Abmessungen (cm): 15,5 x 16,4 x 6,2*

ALIMENTATIONS

Piles alcalines

Les piles Energizer Ultra+ représentent la toute dernière génération de notre gamme de piles alcalines classiques. Elles sont conçues pour fournir une puissance fiable et une durée d'utilisation accrue pour les appareils indispensables au quotidien : lampes de poche, détecteurs de fumées, jouets, postes de radio, lecteurs CD et jeux électroniques

Alkali-Batterien

Energizer Ultra+ ist die neuste Generation in unserem begehrten Angebot an Alkalibatterien. Sie wurde entwickelt, um Ihnen zuverlässige Power und lange Lebensdauer für Ihre Geräte des täglichen Gebrauchs zu bieten. Für Taschenlampen, Rauchmelder, Spielzeug, Radios, CD Player, Fernbedienungen und elektronische Spiele – in allen angesagten Grössen.

N° de commande *Bestell-Nr.*	Type *Typ*	Tension *Spannung*	Capacité mA/h *Kapazität mA/h*	Par blister *Per Blister*
E-LR03 A	AAA (Micro)	1,5 V	1'250	4 pces / *Stk.*
E-LR6 B	AA (Mignon)	1,5 V	2'850	4 pces / *Stk.*
E-LR14 C	C (Baby)	1,5 V	8'000	2 pces / *Stk.*
E-LR20 D	D (Mono)	1,5 V	16'000	2 pces / *Stk.*
E-3LR12 E	4,5V (Normal)	4,5 V	1'250	1 pces / *Stk.*
E-6LR61 F	9V (E-Block)	9 V	595	1 pces / *Stk.*

MW-223

Testeur de piles universel
Universal Batterien-Tester

Livré sans piles / *Lieferung ohne Batterien*

Permet de tester les piles suivantes / *Universal Batterien-Tester:*

maxell

CR-2016

Pile bouton au lithium
Lithium-Knopf-Batterie

> Convient pour les sauvegardes de données
> Tension : 3 V
> Type Varta : CR-2016
> Capacité : 70 mAh
> Dimensions (mm) : Ø 20,0 x 1,6

> *Geeignet für Memory Backup*
> *Spannung: 3 V*
> *Varta-Typ: CR-2016*
> *Kapazität: 70 mAh*
> *Abmessungen (mm): Ø 20 x 1,6*

CR-2025

Pile bouton au lithium
Lithium-Knopf-Batterie

> Convient pour les sauvegardes de données
> Tension : 3 V
> Type Varta : CR-2025
> Capacité : 140 mAh
> Dimensions (mm) : Ø 20,0 x 2,5

> *Geeignet für Memory Backup*
> *Spannung: 3 V*
> *Varta-Typ: CR-2025*
> *Kapazität: 140 mAh*
> *Abmessungen (mm): Ø 20 x 2,5*

CR-2032

Pile bouton au lithium
Lithium-Knopf-Batterie

> Convient pour les sauvegardes de données
> Tension : 3 V
> Type Varta : CR-2032
> Capacité : 200 mAh
> Dimensions (mm) : Ø 20,0 x 3,2

> *Geeignet für Memory Backup*
> *Spannung: 3 V*
> *Varta-Typ: CR-2032*
> *Kapazität: 200 mAh*
> *Abmessungen (mm): Ø 20 x 3,2*

YUASA

Accumulateurs au plomb sans entretien

> Pour 3 à 5 ans de service cyclique ou permanent
> Construction fermée, étanche
> Parfait lors de recharge et décharge rapide
> Pour usage cyclique ou floating
> Faible autodécharge
> Longue durée de stockage
> Reconditionnement rapide même après décharge complète

Tension de charge

> Floating : 2,275 V/Cellule (20° C)
> Cyclage : 2,45 V/Cellule (20° C), le courant de charge doit être limité à 0,25C(A) = 2,5 A pour une batterie de 10 Ah

Durée de vie

> Floating : 3 à 5 ans
> Cyclage : >1'000 cycles à 20% profondeur de décharge

Gamme de température

> Utilisation : - 15° C ... + 50° C
> Stockage : - 20° C ... + 50° C

Bleiakkumulator wartungsfrei

> *Für 3 bis 5 Jahre Schwebelade- oder Zyklenbetrieb*
> *Verschlossene Bauweise, auslaufsicher*
> *Ausgezeichnete Schnell-Lade- und Entladeeigenschaften*
> *Zyklenbetrieb oder Dauerladung möglich*
> *Kleine Selbstentladung*
> *Lange Lagerzeit*
> *Hohe Erholungsfähigkeit nach Tiefenladung*

Ladespannung

> *Dauerladung: 2,275 V/Zelle (20° C)*
> *Zyklenladung: 2,45 V/Zelle (20° C), und Ladestrom muss auf 0,25C(A) = 2,5 A bei einer 10 Ah-Batterie*

Lebensdauer

> *Lebensdauer: Schwebeladung : 3 bis 5 Jahre*
> *Zyklischer Einsatz: >1'000 Zyklen bei jeweils 20%*

Temperaturbereich

> *Einsatz: - 15° C ... + 50° C*
> *Lagerung: - 20° C ... + 50° C*

A

B

C

D

E

N° de commande *Bestell-Nr.*	Tension *Spannung*	Capacité en 20 h *Kapazität in 20 h*	Dimensions / *Abmesungen* (mm) Longueur *Länge*	Largeur *Breite*	Hauteur *Höhe*	Poids *Gewicht*
PA12/12 A	12 V	12 (C20) Ah	178	98	98	3,6 kg
PA12/7 B	12 V	7 (C20) Ah	151	65	94	2,8 kg
PA12/4 C	12 V	4 (C20) Ah	90	70	102	1,7 kg
PA12/2.3 D	12 V	2,3 (C20) Ah	178	34	60	0,83 kg
PA12/1.2 E	12 V	1,2 (C20) Ah	97	48	51	0,57 kg

ANSMANN®

Accumulateurs Ni-MH étanches

Peuvent remplacer toutes les piles sèches de mêmes dimensions. Toutes les cellules sont fabriquées selon les dernières techniques. Sur l'emballage écologique se trouvent les informations nécessaires pour le stockage et l'application. Se chargent seulement avec des chargeurs spécialement conçus à cet effet. Ces accumulateurs sont recyclables; après utilisation les rendre au point de vente.

Auslaufsichere Akkumulatoren Ni-MH

Austauschbar gegen jede massgleiche Trockenbatterie. Alle Zellen sind nach dem neuesten Stand der technik konzipiert. Auf den ökélogischen Verpackungen sind alle Informationen vermerkt, die für die Lagerung und Anwendung benötigt werden. Ladung nur mit dafür vorgesehenen Ladegeräte. Diese Akkumulatoren werden rezykliert; bitte zurück an die Verkaufsstelle.

E-BLOCK

Accumulateur Ni-MH étanche 8.4V - 250m Ah
Ni-MH-Akkumulator auslaufsicher 8.4 V - 250m Ah

E-BLOCK / 9 V

- Sans cadmium, mercure ou plomb
- Rechargeable jusqu'à 1'000 fois
- Tension nominale : 8,4 V
- Capacité : 250 mAh
- Dimensions (mm) : 26 x 16,3 x 46
- Livré en blister : 1 pièce

- *Ohne Cadmium, Quecksilber oder Blei*
- *Bis 1'000fach wiederaufladbar*
- *Nominal-Spannung: 8,4 V*
- *Kapazität: 250 mAh*
- *Abmessungen (mm): 26 x 16,3 x 46*
- *Lieferung in Blister: 1 Stück*

UM-3

Accumulateur Ni-MH étanche 1.2 V - 2'850 mAh
Ni-MH-Akkumulator auslaufsicher 1.2 V - 2'850 mAh

AA / MIGNON

- Sans cadmium, mercure ou plomb
- Rechargeable jusqu'à 1'000 fois
- Tension nominale : 1,2 V
- Capacité : 2,85 Ah
- Dimensions (mm) : 14,2 x 50,5
- Livré en blister : 4 pièces

- *Ohne Cadmium, Quecksilber oder Blei*
- *Bis 1'000fach wiederaufladbar*
- *Nominal-Spannung: 1,2 V*
- *Kapazität: 2,85 Ah*
- *Abmessungen (mm): 14,2 x 50,5*
- *Lieferung in Blister: 4 Stück*

UM-4

Accumulateur Ni-MH étanche 1.2 V - 1'100 mAh
Ni-MH-Akkumulator auslaufsicher 1.2 V - 1'100 mAh

AAA / MICRO

- Sans cadmium, mercure ou plomb
- Rechargeable jusqu'à 1'000 fois
- Tension nominale : 1,2 V
- Capacité : 1,1 Ah
- Dimensions (mm) : 14,2 x 50,5
- Livré en blister : 4 pièces

- *Ohne Cadmium, Quecksilber oder Blei*
- *Bis 1'000fach wiederaufladbar*
- *Nominal-Spannung: 1,2 V*
- *Kapazität: 1,1 Ah*
- *Abmessungen (mm): 14,2 x 50,5*
- *Lieferung in Blister: 4 Stück*

MW-1237GT

Chargeur d'accumulateurs rapide de voyage
Reiseladegerät mit Schnellladung

- Pour 2 ou 4 Accu NiCd/Ni-MH Mignon (AA) ou Micro (AAA)
- LED de contrôle
- Fonction décharge
- Adaptateur voiture inclus
- Tension d'alimentation : 100-240 V AC ou 12-13,8 V DC
- Dimensions (mm) : 105 x 65 x 34
- Adaptateurs de voyage inclus : UK / US / Australia et EURO-Plug
- *Für 2 oder 4 Accu NiCd / Ni-MH Mignon (AA) oder Micro (AAA)*
- *Kontroll LED*
- *Entladungsmodus*
- *Kfz-Adapter im Lieferumfang enthalten*
- *Stromversorgung: 100-240 V AC oder 12 bis 13,8 V DC*
- *Abmessungen (mm): 105 x 65 x 34*
- *Reisen Adapter im Lieferumfang: US / UK / Australien und EURO-Stecker*

Racks 19'' / *Rack 19''*

E41 Racks 19”

Racks 19” 54
Baie modulaire 19” 56

E42 Accessoires pour racks 19”

Accessoires pour racks 19” 57

E41 *Rack 19”*

Rack 19” 54
Modularer Chassis19” 56

E42 *Zubehör für Rack 19”*

Zubehör für Rack 19” 57

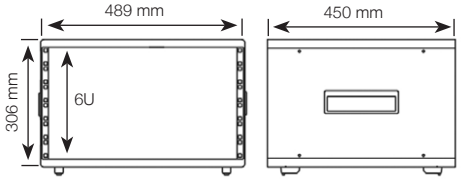
RETEX
The rack & enclosure company

EUROPAC-6UF450

Coffret métallique 19" - 6U
Metallgehäuse19" - 6HE

> Acier, 1 mm
> Pieds et poignée en ABS
> Unité Rack : 6U
> Couleur : gris graphite.

> *Stahl, 1 mm*
> *Fuss und Griff aus ABS*
> *Rack Einheit: 6HE*
> *Farbe: graphitgrau*



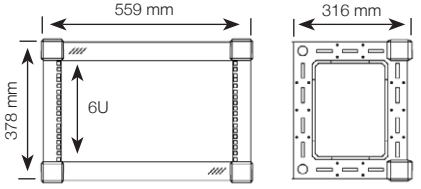
EASYRACK-FRAME

Structure murale 19" - 6U
Wandstruktur 19" - 6HE

Pour l'installation d'équipements et de câblage situés dans les salles climatisées
Zur Installation von Geräten und Leitungen in klimatisierten Räumen

> Construction solide
> Montage facile sans outil
> Fixation au mur avec 2 ou 4 points d'ancrage
> Structure en acier avec 2 profilés frontaux 19" en acier de 1,5 mm
> Charge max. 25 kg
> Couleur gris graphite

> *Robuste Konstruktion*
> *Einfache Installation ohne Werkzeug*
> *Wandmontage mit zwei oder vier Anker*
> *Stahlrahmen mit 2 Frontalprofilen 19" aus 1,5 mm Stahl*
> *Max.Belastung 25 kg*
> *Farbe: graphitgrau*



Livraison : emballage "Flat Pack"
Lieferung: "Flat Pack"-Verpackung

BOÎTIERS

RETEX
The rack & enclosure company

Coffrets muraux 19" *Wandgehäuse 19"* easy Rack

Pour installations de câblage, télécommunications, IT et installations industrielles
Für die Verkabelung Installationen, Telekommunikation, IT-und Industrieanlagen

- Assemblage rapide et efficient sans outillage
- 2 x profilés intérieurs 19"
- Profondeur variable par pas de 20 mm
- Fixation rapide par boulon 1/4 de tour
- porte avec cadre d'aluminium et verre de sécurité trempé et fumé
- Sortie de câblage en toit et base pour l'installation de panneaux passe-câbles à balai ou de panneaux pleins mécanisables
- Finition : peinture époxy gris graphite, couvercles et cornières standards en bleu (RAL 5007)

- *Schnelle und effiziente Montage ohne Werkzeug*
- *2 x Innenprofile 19"*
- *Variable Tiefe in Schritten von 20 mm*
- *Schnellspannerschraube von 1/4 Drehung*
- *Tür mit Aluminiumrahmen , gehärtetem und geräuchtem Sicherheitsglas*
- *Ausgangsverdrahtung auf dem Dach und am Boden für die Installation von Bürsten Ösen Platten oder volle Schieb-Platten*
- *Finish: pulverbeschichtet graphitgrau, Abdeckungen und Halterungen Standard blau (RAL 5007)*

Type *Typ*	Unité Rack *Rack-Einheit*	A
EASYRACK9UF600	6U / *HE*	517 mm
EASYRACK12UF600	12U / *HE*	651 mm
EASYRACK24UF600	24U / *HE*	1'184 mm

Livraison : emballage "Flat Pack" avec poignée de transport
Lieferung: "Flat Pack"-Verpackung mit Traggriff

BOÎTIERS

EVO

EVO-42U/600

Baie modulaire 19'' - 42U en largeur 600 mm
Modularer Chassis 19'' - 42HE Breite 600 mm

Armoire de dernière génération fondée sur un nouveau concept de structures d'acier sans union ni soudure.
Son design permet de maximiser l'espace intérieur ainsi que de faciliter le montage de serveurs et équipements industriels tout autant que la gestion et l'installation de câblage.
L'installation et la maintenance des équipements en sont facilitées grâce à un accès possible de toutes parts ainsi qu'au montage et démontage des portes sans outillage.

Kabinett der letzten Generation basierend auf einem neuen Konzept aus Baustahl ohne Schweisspünkte.Sein Design maximiert den Innenraum und um die Installation von Servern und industrielle Ausrüstung zu erleichtern sowie um die Installation der elektrischen Anschlüsse zu vereinfachen.
Die Installation und Wartung von Anlagen sind durch den Zugang von allen Seiten erleichtert dazu hilft auch die Montage und Demontage von Türen ohne Werkzeug.

Pour installations de câblage, télécommunications, installations IT

L'unité standard comprend :
> Structure externe en acier
> 4 profilés intérieurs 19", ajustable par pas de 20mm
> Porte frontale avec verre sécurise et cadre d'aluminium
> Charnières
> Panneaux latéraux démontables
> Panneau arrière
> Toit ventilé avec différentes entrées de câblage
> 8 cornières en ABS injecté
> 4 pieds de nivellement
> Compatibilité avec l'ensemble de la gamme d'accessoires LOGIC
> Capacité de charge 1'000 kg
> Finitions : peinture époxy gris graphite
> Livraison : monté et sous film rétractable, sur palette

Für die Verkabelung Installationen, Telekommunikation, IT-Einrichtungen

Die Standard-Einheit beinhaltet:
> *Externe Struktur in Edelstahl*
> *4 19" Innenprofile, einstellbar in Schritten von 20 mm*
> *Fronttür mit Sicherheitglas-und Aluminium-Rahmen*
> *Scharniere*
> *Abnehmbare Seitenteile*
> *Rückseite*
> *Verschiedene Eingangsverdrahtungen auf dem belüfteten Dach*
> *8 Anschlusswinkel aus eingespritztem ABS*
> *4 höhenverstellbare Füsse*
> *Kompatibilität mit der vollen Palette an LOGIC Zubehör*
> *Tragfähigkeit 1.000 kg*
> *Oberfläche: pulverbeschichtet graphitgrau*
> *Lieferzustand: Montiert und auf Paletten eingeschweisst*

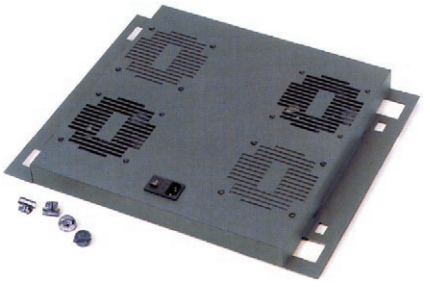
RETEX
The rack & enclosure company

LOGIC-FAN2

Plaque de ventilation avec 2 x ventilateurs
Ventilationsplatte mit 2 x Ventilatoren

LOGIC-FAN4

Plaque de ventilation avec 4 x ventilateurs
Ventilationsplatte mit 4 x Ventilatoren



> Hélice sur roulement à billes
> Alimentation-: 230 V/AC (14 - 15 W)
> Débit : 162 - 187 m3 / heure
> Puissance sonore : 37 - 41 dB (A)
> Tours : 2'600 - 2'900 TPM
> Pour armoires 19" largeur 600 mm

> *Propeller auf Kugellager*
> *Speisung: 230 V/AC (14 - 15 W)*
> *Ausstoss: 162 - 187 m3 / Stunde*
> *Beschallungsleistung: 37 - 41 dB (A)*
> *Umdrehungen: 2'600 - 2'900 TPM*
> *Für 19"-Schränke Breite 600 mm*

LOGIC-GUIDE

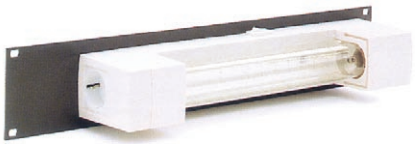
Glissière
Gleitschiene

> Pour le support d'appareils lourds
> Pour armoires 19" largeur 600 mm

> *Für das Tragen von schweren Geräten*
> *Für 19"-Schränke Breite 600 mm*

LOGIC-LIGHT

Eclairage intérieur
Innere Beleuchtung



> Dimensions : Rack 19" - 2 U
> Puissance : 60 W
> Alimentation : 230 V/AC
> Pour armoires 19" largeur 600 mm

> *Abmessungen: 19"-Rack - 2 HE*
> *Leistung: 60 W*
> *Speisung: 230 V/AC*
> *Für 19"-Schränke Breite 600 mm*

LOGIC-WHEEL

Ensemble de 4 x roues doubles
Gesamtheit von 4 Rädern

> 2 roues munies de freins
> Chage dynamique max. 240 kg
> Pour armoires 19", largeur 600 mm

> *2 Rädern mit Bremsen*
> *Max. Verkehrslast: 240 kg*
> *Für 19"-Schränke Breite 600 mm*

LOGIC-KEY1

Kit serrure
Schlosskit

> Permet d'éviter que des personnes non autorisées n'accèdent au rack
> Pour armoires 19", largeur 600 mm

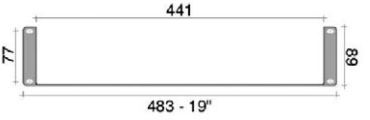
> *Vermeidet, dass unterlaubte Personen an das Rack gelangen*
> *Für 19"-Schränke Breite 600 mm*

PROEL
TECHNOLOGY AS ART

ADR-K2

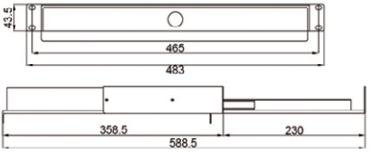
Support universel perforé 19" - 2U
Gelochte Schublade 19" - 2HE

> Pour le montage d'accessoires
> *Zum Einbau von Zubehör*



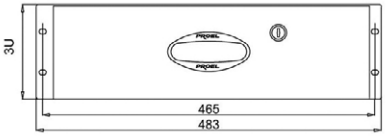
ADR-K2PE

Tiroir avec glissière 19" - 1U
Schublade mit Gleitschiene 19" - 1HE



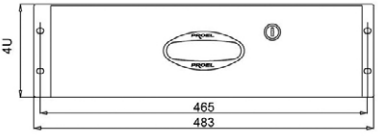
ADR-K3CR

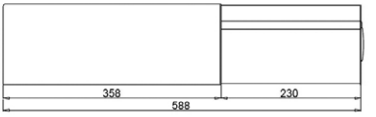
Tiroir avec glissière 19" - 3U
Schublade mit Gleitschiene 19" - 3HE



ADR-K4CR

Tiroir avec glissière 19" - 4U
Schublade mit Gleitschiene 19" - 4HE





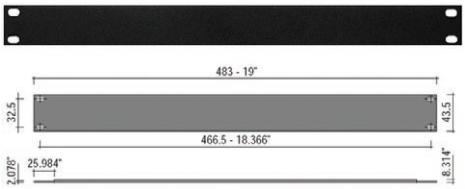
BOÎTIERS

PROEL
TECHNOLOGY AS ART

RK-1L

Plaque de fermeture 19'' - 1U
Abdeckung19'' - 1HE

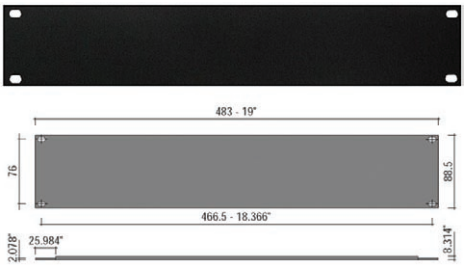
> Finition en acier noir
> *Stahlausführung schwarz*



RK-2L

Plaque de fermeture 19'' - 2U
Abdeckung19'' - 2HE

> Finition en acier noir
> *Stahlausführung schwarz*



RK-3L

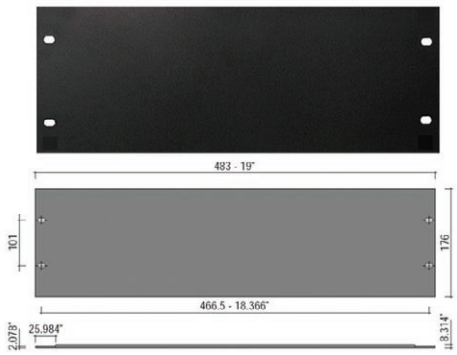
Plaque de fermeture 19'' - 3U
Abdeckung19'' - 3HE

> Finition en acier noir
> *Stahlausführung schwarz*

RK-4L

Plaque de fermeture 19'' - 4U
Abdeckung19'' - 4HE

> Finition en acier noir
> *Stahlausführung schwarz*



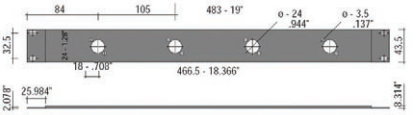
BOÎTIERS

PROEL
TECHNOLOGY AS ART

RK-4N

Rack Panel 19" - 1U
Rack Panel 19" - 1HE

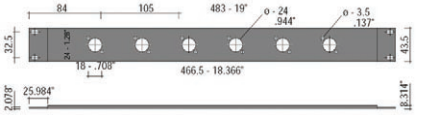
> Pour 4 x prises XLR
> *Für 4 x XLR-Buchsen*



RK-6N

Rack Panel 19" - 1U
Rack Panel 19" - 1HE

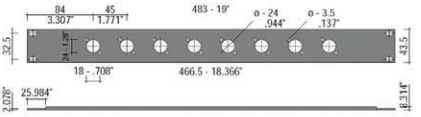
> Pour 6 x prises XLR
> *Für 6 x XLR-Buchsen*



RK-8N

Rack Panel 19" - 1U
Rack Panel 19" - 1HE

> Pour 8 x prises XLR
> *Für 8 x XLR-Buchsen*



Plaques de fermeture en plexiglas 19"
Plexiglas-Abdeckung 19"

493/32 2U / *2HE*
493/34 4U / *4HE*

> Avec charnières et serrure
> Cadre stable en acier
> *Mit Scharnier und Schloss*
> *Stabiler Stahlrahmen*

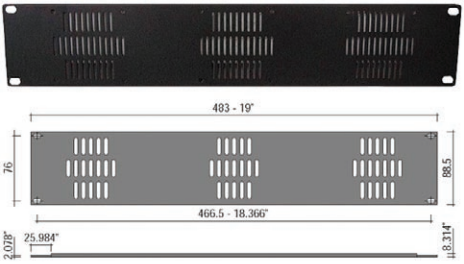
BOÎTIERS

PROEL
TECHNOLOGY AS ART

RK-23NV

Plaque pour ventilateurs 19'' - 2U
Lüftungsplatte für Ventilatoren 19'' - 2HE

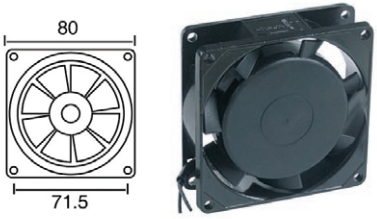
> Pour 1 à 3 ventilateurs
> *Für 1 bis 3 Ventilatoren*



VL-2280

Ventilateur axial
Axial- Ventilator

> Pour montage sur la plaque de ventilation RK-23NV
> Alimentation : 230 V/AC - 13 W
> 120 m3 / h
> Dimensions (mm) : 80 x 80
> *Zur Montage auf Lüftungsplatte RK-23NV*
> *Speisung: 230 V/AC - 13 W*
> *120m3 / Std*
> *Abmessungen (mm): 80 x 80*



SDC-600

Lampe flexible (12 V / 5 W) pour racks 19''
Schwanenhalsleuchte (12 V / 5 W) für Racks 19'

> Col de cygne : 200 mm
> Monté sur plaque frontal 19" / 1U
> Câble de 1,5 mètre avec plug Schuko
> Couleur : noir
> *Schwanenhals: 200 mm*
> *Auf 19"-Frontplatte 1HE montiert*
> *Kabel 1,5 Meter mit Schukostecker*
> *Farbe: schwarz*

BOÎTIERS

PROEL
TECHNOLOGY AS ART

AC-104

Ecrou M6 pour racks standards 19"
Mutter M6 für Rack 19"

AC-105

Ecrou M6 pour rail 19"
Unterlagscheibe M6 für Rail 19"

AC-106

Vis M6 x 10 mm
Schraube M6 x 10 mm

AC-106A

Vis M6 x 20 mm
Schraube M6 x 20 mm

> Livré en set de 12 pièces
> *Lieferung per 12 Stück*

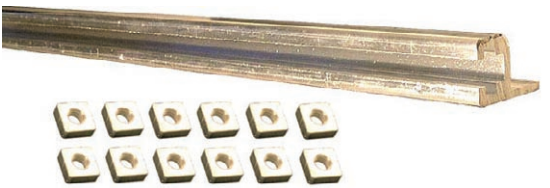
AC-106C

Rondelle de protection
Schutz

> Livré en set de 12 pièces
> *Lieferung per 12 Stück*

AC-108

Rail supplémentaire pour racks 19"
Zusatz-Lochschiene für Rackmontage 19"



> Longueur: 2 mètres
> Livré avec 12 écrous
> *Länge: 2 Meter*
> *Lieferung mit 12 Muttern*

BOÎTIERS

Maintenance et entretien / *Wartung und Pflege*

E53 Sprays de maintenance

Sprays de maintenance 64

E54 Produits de nettoyage

Produits de nettoyage 69

C11 *Sprays für Werkstatt*

Sprays für Werkstatt 64

C12 *Reinigungsprodukte*

Reinigungsprodukte 69

ELECTROLUBE

SO-20/400

Air comprimé (soufflante)
Air comprimé (Staubentferner)

405 ml

- Gas neutre destiné au soufflage des poussières sur circuits et composants électroniques
- Ininflammable
- Non toxique
- Non conducteur
- *Neutrales Gas zum Entfernen von Staub auf elektronischen Schaltungen*
- *Nicht brennbar*
- *Giftfrei*
- *Elektrisch nichtl leitend*

KONTAKT CHEMIE

Sprays réfrigérants
Kälte-Spray

KALTE-75/200 **200 ml**

KALTE-75/400 **400 ml**

- Permet d'abaisser par simple pulvérisation, en un minimum de temps, la température d'un elément à - 52° C
- Permet la détection des pannes d'origine thermique et protège les semi-conducteurs durant la soudure
- Ne contient pas de CFC
- N'attaque ni les plastiques, ni les isolants et est ininflammable
- *Ermöglicht durch Sprühbehandlung elektronischer Bauteile das Abkühlen innert Kürze auf - 52° C*
- *Zur schnellen Feststellung von thermischen Unterbrechungen und verhindert Hitzeschäden beim Lötvorgang*
- *Ohne FCKW*
- *Plastik- und Isolierteile werden bei Kältevorgang nicht angegriffen*
- *Nicht feuergefährlich*

KONTAKT CHEMIE

Sprays nettoyants
Reinigungs-Spray

KONTAKT-60/200 200 ml

KONTAKT-60/400 400 ml

> Pour les éléments de contacts fortement encrassés
> Nettoyant-lubrifiant éprouvé, qui élimine même l'encrassement persistant et les couches d'oxyde
> Pulvériser les connecteurs, commutateurs ou potentiomètres, laisser agir et essuyer les saletés décollées ou rincer au KONTAKT WL
> Les résistances de contact sont réduites, le fonctionnement est rétabli
> En appliquant régulièrement, idéal pour prévenir les problèmes

> *Für stark verschmutzte Kontakt-Elemente*
> *Bewährtes Schmier- und Putzmittel, das sogar die stark haftenden Verschmutzungen und Oxid-schichten entfernt*
> *Anschlüsse, Verbindungen oder Potentiometer besprühen, einwirken lassen und die aufgelösten Verschmutzungen wegwischen oder mit KONTAKT WL spülen*
> *Die Übergangswiderstände sind vermindert und ein gutes Funktionieren ist wieder hergestellt*
> *Wenn regelmässig angewendet, können viele Probleme verhindert werden*

Sprays dégraissants
Fett-Entferner-Spray

KONTAKT-WL/200 200 ml

KONTAKT-WL/400 400 ml

> Dégraisse et dissout les crasses et dépôts résinifiés qui s'amalgament dans le temps
> Nettoie les éléments en caoutchouc et en plastique sans les attaquer
> Assure une protection durable en applicant à la suite le lubrifiant KONTAKT-61

> *Reinigtund entfettet wirkungsvoll stark verschmutzte und angegriffene elektronische Bauteile*
> *Gummi- und Plastikelemente werden wohl gereinigt, jedoch nicht angegriffen*
> *Eindauerhafter Schutz kann gewährleistet werden, wenn nachher KONTAKT-61 verwendet wird*

KONTAKT-61
Spray lubrifiant
Schmiermittel-Spray

> Produit assurant une protection efficace et durable contre l'oxydation et la corrosion des contacts neufs ou rénovés

> *Spezial-Reinigungs-und Korrosions- schmutzmittel für neue, noch nicht oxydierte Kontakte*

MAINTENANCE

KONTAKT CHEMIE

Sprays nettoyants avec brosse
Reinigungs-Spray mit Bürste

KONTAKT-LR/200 **200 ml**

KONTAKT-LR/400 **400 ml**

> Pour éliminer les restes de flux après une soudure manuelle
> *Zur Entfernung der Resten bei manueller Lötarbeit*

TUNER-600

Spray nettoyant spécial **200 ml**
Spezialreinigungsmittel

> Pour contacts de VHF jusqu'en UHF
> Désulfure, désoxyde, dégraisse et nettoie sans perturber les constantes des circuits
> *Für hochempfindliche Kontakte von VHF bis UHF*
> *Wirkt ohne Veränderung der Kapazitäts- und Frequenzwerte*

MAINTENANCE

SCREEN-TFT

Mousse nettoyante pour écrans LCD et TFT
Reinigungsschaum für Bildschirme LCD und TFT

200 ml

KONTAKT CHEMIE

- Produit de nettoyage spécial et de protection pour les écrans TFT et les affichages LCD des écrans PC, des notebook, des laptop, des NATEL, des PDA, des Camcorder, des systèmes de navigation, des touch-screen ou bien pour les CD
- La mousse stable nettoie sans dissolvant comme l'alcool, la benzine rectifiée ou bien l'ammoniaque
- Ne s'écoule pas sur les surfaces verticales
- Elimine les couches de saleté de tout genre, comme par exemple : les empreintes digitales poisseuses ou les couches de nicotine

- *Spezial-Reiniger und Schutzmittel für TFT-LCD und Display Bildschirme von PC, Notebook, Laptop und NATEL, PDA, Camcorder, Navigationsgeräte, Touchscreen- oder für CD*
- *Der stabile Schaum reinigt ohne Lösungsmittel wie Alkohol, Waschbenzin oder Ammoniak*
- *Fliesst nicht auf senkrechten Flächen*
- *Eliminiert Schmutzschichten aller Art, zum Beispiel: schmutzige Fingerabdrücke oder Nikotinablagerung*

SCREEN-99

Spray nettoyant
Reinigungs-Spray

200 ml

- Mousse active hautement efficace avec détergent
- Elimine les saletés persistantes sur les surfaces en verre des écrans, des scanner, des photocopieuses, des miroirs ou des vitres de voitures
- Nettoyant mousse, élimine taches de graisse, empreintes digitales, nicotine
- Mousse solide qui ne coule pas dans les appareils
- Avec effet antistatique pour réduire la saleté due à la poussière

- *Hochwirksamer aktiver Schaumreiniger*
- *Beseitigt hartnäckige Verschmutzungen auf Glasflächen Monitore, Scanner, Kopierer, Spiegel oder Autoscheiben*
- *Schaumreiniger, entfernt Fett, Fingerabdrücke, Nikotin*
- *Solides Schaum, fliesst nicht in die Geräte ein*
- *Mit antistatischer Wirkung zur Reduzierung von Staubschicht*

LUB-01

Lubrifiant pour passage de fils et de câbles
Schmiermittel für Drähte und Kabel

1 L

Coaxial Cables
CAVEL®
since 1968

- Lubrifiant pour la pose de câble en conduites, canalisations et gaines
- Lubrifiant propre à base d'eau, sans danger pour la peau
- Non inflammable

- *Schmiert für die Verlegung des Kabels in Leitungen, kanalisationen und Hüllen*
- *Schmiert sauber auf Wasserbasis, ohne Gefahr für die Haut*
- *Nicht brennbar*

MAINTENANCE

KONTAKT CHEMIE

Sprays de protection, d'isolation
Schutz- Isolation-Spray

PLASTIK-70/200 200 ml

PLASTIK-70/400 400 ml

> Produit universel permettant l'application d'un film isolant souple assurant une protection parfaite et de longue durée contre l'humidité, les corrosions atmosphériques et les acides dilués

> *Transparenter Universal-Schutzlack, isoliert, schützt, dichtet und versiegelt Der klare, elastische Überzug garantiert einen wirksamen Schutz gegen Feuchtigkeit, Korrosion, Säuren und Laugen*

SOLVENT-50

Spray nettoyant
Reinigungs-Spray

200 ml

> Supprime le pouvoir adhésif des étiquettes auto-collantes
> Pour enlever les étiquettes gênantes sur les disquettes, imprimantes, machines à écrire, photocopieuses, etc.

> *Etikettenlöser zur mühelosen Entfernung von Selbstklebe-Etiketten*
> *Überall wo Haftetiketten stören Disketten, Druck- und Schreibmaschinenwalzen, Geschenke, Haushaltartikel usw.*

MAINTENANCE

SCREEN-KIT/TLKI

Set de nettoyage pour écrans LCD / PLASMA
Reinigungs-Set für LCD / PLASMA Bildschirme

200 ml

- Contenu : 1 flacon 200 ml, 1 serviette microfibre anti-microbienne 20 cm x 20 cm
- Système avancé de nettoyage en profondeur de tous les moniteurs et les écrans de télévision
- Formule anti-bactérienne laisse les surfaces biologiquement propres
- Super doux sans rayer antimicrobiens
- Enlève la saleté, la graisse et les empreintes digitales
- Ultra-doux, nettoyage sans produits chimiques
- Formule testée en laboratoire, anti-bactérienne

- *Inhalt: Eine 200 ml Flasche, Ein antimikrobielles Microfasertuch 20 cm x 20 cm*
- *Fortgeschrittenes System zur Grundreinigung aller Monitore und Fernsehbildschirme*
- *Anti-Bakterien-Formel lässt Oberflächen biologisch sauber*
- *Super soft, ohne zu kratzen, antimikrobiel*
- *Entfernt Schmutz, Fett und Fingerabdrücke*
- *Ultra-sanfte Reinigung ohne Chemikalien*
- *Labor getestete Formel, anti-bakteriel*

LCD-WIPES/TLKI

Serviettes jetables pour écrans plats
Einweg-Handtücher für Flachbildschirme

12 x

- Ensemble de 12 lingettes humides imprégnées d'une formule anti-bactérienne qui laissera les écrans biologiquement propres
- Utilisable sur tous les moniteurs LCD, LED et Plasma
- Enlève la saleté, la graisse et les empreintes digitales
- Nettoyage ultra doux sans produit chimique
- Antimicrobien

- *Set von 12 Trocken und Feuchttücher mit imprägnierter antibakterieller Formel, lassen Bildschirme biologisch sauber*
- *Safe für die Verwendung auf allen LCD, LED und Plasma*
- *Entfernt Schmutz, Fett und Fingerabdrücke*
- *Ultra-sanfte Reinigung ohne Chemikalien*
- *Super soft, ohne zu kratzen, antimikrobiel*

FLATSCREEN/TLKI

Set de nettoyage pour écrans plats
Einweg-Handtücher für Flachbildschirme

- Unique tout-en-un
- Convient pour une utilisation sur tous les écrans
- Laisse les surfaces sans poussière
- Formule anti-bactérienne laisse les surfaces biologiquement propre
- Traitement anti-microbien
- Brosse à poussière anti-statique

- *Einzigartige All-in-one*
- *Geeignet für den Einsatz auf allen Bildschirmen und Monitoren*
- *Lässt die Oberflächen für lange Zeit staubfrei*
- *Anti-Bakterien-Formel lässt Oberflächen biologisch sauber*
- *Anti-mikrobielle Behandlung*
- *Antistatischer Staub-Pinsel*

REFILL4SCR/TLKI

Eponge de rechange pour FLATSCREEN/TLKI
Zusatz Schwamm für FLATSCREEN/TLKI

MAINTENANCE

RADIO MATERIEL
ANTENNES SON VIDEOSURVEILLANCE
Français
Deutsch
ACCUEIL
CAHIERS
ENTREPRISE
CONTACT
80 ans à votre service !
Radio-Matériel, une sélection large et rigoureuse. Une équipe spécialisée, pour vous informer, vous conseiller, vous assister. Un service technique et un SAV à votre entière disposition.
Utilisateur, votre n° de client :
Mot de passe :
Demander un accès
Log in
Antennes et matériel d'installation
Câbles et connectique
Supports & meubles TV
Outillage et composants
Light & Sound
Vidéo surveillance
OK
RECHERCHE AVANCÉE
FIN DE SÉRIE
LISTE DES REVENDEURS
NOTRE OFFRE DU MOIS
EvoMaxX-2A
FBT
-24%
IMPORTATEUR EXCLUSIF DES MARQUES
PROFITEZ DES 5 BONNES AFFAIRES DE LA SEMAINE
-15%
Splitter HDMI 1/2
-20%
Projecteur PAR
NOUVEAUTÉS
Toutes les découvrir
OFFRE DU MOIS MAILING
Profitez-en !
ACTUALITÉS
Nouvelle mise à jour du plan de fréquence Canalsat Suisse le 24 avril 2012.
Une mise à jour du plan de fréquence est prévue le 24 avril 2012. Il est important et nécessaire de ne pas interrompre cette mise à jour qui peut prendre jusqu'à 45 minutes. Vo...
24/04/12
Bientôt six chaînes de télé gratuites en plus
Le Conseil Supérieur de l'Audiovisuel Français (le CSA) a décidé à qui sera attribuées les 6 nouvelles chaînes de télé gratuites.HD1, 6 ter, Chérie HD, l'Equipe HD, RMC Décou...
24/04/12
FBT: Le nouveau système line array VERTUS CLA est arrivé!
Line Array professionnel Le nouveau VERTUS CLA est un système line array léger, compact et modulaire, idéal pour les installations fixes ou nomades sans compromis sur la qua...
23/04/12
Archives des actualités
Conditions
Catalogues
FAQ
Mise à jour
Ouverture de compte
Media
ACCUEIL
CAHIERS
ENTREPRISE
CONTACT
Antennes et matériel d'installation
Câbles et connectique
Supports & meubles TV
Outillage et composants
RECHERCHE DANS LE CATALOGUE
OK
INSCRIPTION À NOTRE NEWSLETTER
OK
ACTUALITÉS
MISE À JOUR
LINKEDIN
FIL RSS DES ACTUALITÉS

www.radio-materiel.ch

TOP 5

Chaque semaine, 5 produits sélectionnés à un prix spécial
Jede Woche 5 ausgewählte Produkte zum Sonderpreis

Toutes les nouveautés en un click
Alle Neuheiten mit einem Mausklick

Retrouvez chaque mois notre mailing avec nos actions
Hier finden Sie unsere monatlichen Mailing-Aktionen

Toute l'actualité du moment
Alle aktuellen Nachrichten

ACTUALITÉS
EUROSPORT HD sur CANALSAT Suisse
Dès le 5 avril prochain, EUROSPORT HD fera partie de l'offre INITI
nouvelle, dès le 1er avril, l'option HD sera supprimée et les chaîne
27/03/12

MISE À JOUR

Suivez-nous sur Twitter et restez informé sur la sortie des nouveaux software
Folgen Sie uns auf Twitter und bleiben Sie über die Freigabe der neuen Software informiert

Le Flux RSS vous permet d'être averti dès la sortie d'une nouvelle actualité
Mit dem RSS-Fluss werden Sie benachrichtigt, sobald eine neue Aktualität erscheint

FIL RSS DES ACTUALITÉS

VISIOSAT · aston · WISI · NEOTION Innovation Attitude · fuba THE FUTURE TECHNOLOGY · CGV · SPAUN · global invacom completing the picture

Coaxial Cables CAVEL® since 1968 · tasker · STEFFEN · Telle · CONTRIK SWISS CONNECTIVITY SOLUTIONS MEMBER OF NEUTRIK GROUP · satson · TECH LINK INTERNATIONAL

ERARD ERARD GROUP · QUALI-TV.com HDTV for Europe · B TECH BETTER BY DESIGN · ruwido · EMTEC

VISIOSAT · cimco · Energizer · Weller® · MW®

FBT · CHAUVET Value · Innovation · Performance · JTS® · K&M · Pinell · APart · interM · audiophony EQUIPMENTS · Montarbo

SAMSUNG · HIKVISION · AASSET security · GRUNDIG · melchioni · Watec

RETEX

The rack & enclosure company

493/32 60
493/34 60
AC-104 62
AC-105 62
AC-106 62
AC-106A 62
AC-106C 62
AC-108 62
ADR-K2 58
ADR-K2PE 58
ADR-K3CR 58
ADR-K4CR 58
BNC-CST 31
BNC-RT 37
CR-2016 49
CR-2025 49
CR-2032 49
CRT-03 32
CRT-05 32
CS-00 29
CS-17 29
CSTM-65HDT2 6
CSTM-6XHD/12V 7
CSTM-WIFI 7
E21-020 23
E21-021 23
E21-022 23
E21-023 23
E21-050 24
E21-050A 25
E21-051 24
E21-051A 25
E21-052A 25
E21-053A 25
E21-054 24
E21-054A 25
E21-056 24/25
E22-000 26
E22-001 26
E22-002 26
E22-003 26
E23-016 30
E23-017 30
E23-020 33
E23-023 34
E23-024 32
E23-029 34
E23-100 28
E24-075 35
E24-080 35
E24-085 36
E24-086 36
E25-070 38
E-3LR12 48
E-6LR61 48
EASYRACK12UF600 55
EASYRACK24UF600 55
EASYRACK9UF600 55
EASYRACK-FRAME 54
E-BLOCK 51
ELECPRO-14/T 39
ELECPRO-23/V 40
ELECPRO-CASE 39
E-LR03 48
E-LR14 48
E-LR20 48
E-LR6 48
EUROPAC-6UF450 54
EVO-42U/600 56
FCBNOT-150H 45
FLATSCREEN/TLKI 69
F-TWIST 37
KALTE-75/200 64
KALTE-75/400 64
KONATKT-LR/400 66
KONTAKT-60/200 65
KONTAKT-60/400 65
KONTAKT-61 65
KONTAKT-LR/200 66
KONTAKT-WL/200 65
KONTAKT-WL/400 65
LCD-WIPES/TLKI 69
LOGIC-FAN2 57
LOGIC-FAN4 57
LOGIC-GUIDE 57
LOGIC-KEY1 57
LOGIC-LIGHT 57
LOGIC-WHEEL 57
LT-A 20/21
LT-B 20/21
LT-C 20/21
LT-D 20/21
LT-GW 20/21
LT-H 20/21
LT-K 20/21
LUB-01 38/67
MFI-012 46
MFI-321 46
MR-PRO 13
MW-1000 43
MW-2006GS 44
MW-223 48
MW-3K10GS 42
MW-3N06GS 42
MW-7E12 43
MW-7H50GS 44
MW-9115 45
OPTISCAN-SAT 12
PA12/1.2 50
PA12/12 50
PA12/2.3 50
PA12/4 50
PA12/7 50
PDA-150/12 47
PDA-300/12 47
PDA-600/12 47
PINCE-BNC/1 33
PLASTIK-70/200 68
PLASTIK-70/400 68
PYROPEN/P 24
REFIL4SCR/TLKI 69
RK-1L 59
RK-23NV 61
RK-2L 59
RK-3L 59
RK-4L 59
RK-4N 60
RK-6N 60
RK-8N 60
SCREEN-99 67
SCREEN-KIT/TLKI 69
SCREEN-TFT 67
SDC-600 61
SM-08HD 10
SO-20/400 64
SOLVENT-50 68
STM-46HD 8
TM-06HD 10
TRESSE-1.5M/0.8 27
TRESSE-1.5M/1.5 27
TRESSE-1.5M/2.2 27
TRESSE-1.5M/2.7 27
TRESSE-15M/2.7 27
TRESSE-20M/2.2 27
TUNER-600 66
UM-3 51
UM-4 51
UT-15C 17
UT-33D 16
UT-352 18
UT-39C 15
UT-71B 14
UT-L07 14/15/16
VL-2280 61
WD-1000 20
WP-60 25
WS-81 21
WSM-1C 22

www.radio-materiel.ch

Satellite / ***Satellite***
Terrestre / ***Terrestrisch***
Téléréseaux / ***Fernsehnetz***
Installation / ***Installation***

A Antennes et matériel d'installation
Antennen und Installationsmaterial

Audio / ***Audio***
Vidéo / ***Video***
TV-SAT / ***TV-SAT***
Electricité / ***Elektrizität***
Multimédia / ***Multimedia***
Installation / ***Installation***

C Câbles et connectiques
Kabel und Verbindungen

Supports écrans
TV Halterungen
Projections / ***Projektoren***
Supports Media / ***Datenträger***
Télécommandes / ***Fernbedienungen***
Accessoires AV / ***Zubehör AV***
Accessoires HDMI / ***Zubehör HDMI***

D Supports & meubles TV - Accessoires AV
TV-Möbel & Halterungen - AV-Zubehör

Appareils de mesure
Messinstrumente
Outillage / ***Werkzeuge***
Alimentations / ***Netzgeräte***
Rack 19" / ***Rack 19"***
Produits de maintenance
Komponenten für Unterhalt

E Outillage, Rack et matériel de maintenance
Werkzeuge, Rack und Material für Unterhalt

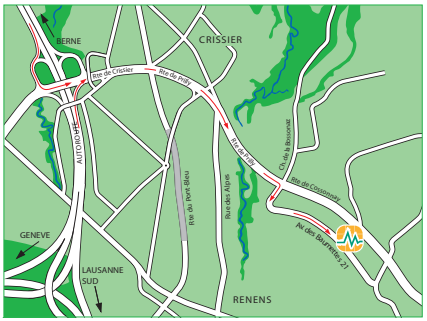
Public Address 100 V
ELA-Anlagen 100 V
Microphones / ***Mikrofone***
Accessoires / ***Zubehör***
Supports / ***Ständer***
Flight Case / ***Flight Case***
Light Show / ***Light Show***

M Light & Sound - Accessoires
Light & Sound - Zubehör

Caméras et objectifs / ***Kameras und Objektive***
Equipements de contrôle / ***Kontroll-Geräte***
Enregistreurs et transmission
Recorder und Übertrager
Accès, alarme et sécurité
Alarm-und Sicherheitssysteme

R Vidéo de surveillance
Video-Überwachung

Siège / ***Hauptsitz***
RADIO MATERIEL SA
Av. des Baumettes 21 CP 159 1020 RENENS VD 1
T : 021 633 58 00 F : 021 633 58 01
commande@radio-materiel.ch
info@radio-materiel.ch



Succursale / ***Filiale***
RADIO MATERIEL SA
Rte de Meyrin 148 1216 COINTRIN
T : 022 341 09 40 F : 022 341 43 33
geneve@radio-materiel.ch

Heures d'ouverture / ***Öffnungszeiten***

	Matin	Après-midi
Lundi au jeudi	7.30 - 12.00 h	13.30 - 17.30 h
Vendredi	7.30 - 12.00 h	13.30 - 16.30 h
	Vormittag	*Nachmittag*
Montag bis Donnerstag	7.30 - 12.00 h	13.30 - 17.30 h
Freitag	7.30 - 12.00 h	13.30 - 16.30 h